VISIT…

LANZAROTE
Caliente.COM

ИЛЛЮСТРИРОВАННАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

КАКТУСЫ И СУККУЛЕНТЫ

- *Путеводитель по определению и выращиванию кактусов и суккулентов*



- *Красочные иллюстрации более 400 видов кактусов и суккулентов*





МАЙЛС АНДЕРСОН

КОНСУЛЬТАНТ: ТЕРРИ ХЕВИТТ



ИЛЛЮСТРИРОВАННАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

КАКТУСЫ И СУККУЛЕНТЫ



МАЙЛС АНДЕРСОН

КОНСУЛЬТАНТ: ТЕРРИ ХЕВИТТ



ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ

Ниола 21-й век

ББК 42.374 (4Вел)
А65

Андерсон М.

А65 Кактусы и суккуленты: Иллюстрированная энциклопедия/Пер. с англ.– М.: Издательский дом «Ниола 21-й век», 2002. – 264 с.: ил.
ISBN 5-322-00079-8 (рус.)
ISBN 0-7548-0028-8 (англ.)

Иллюстрированная энциклопедия включает описание и классификацию кактусов и суккулентов. В этом удивительном разнообразии размеров, форм и окрасок каждый может выбрать растение по душе и испытать радость, любуясь и ухаживая за ним.

Для широкого круга читателей.

ББК 42.374 (4Вел)

Miles Anderson. Cacti and Succulents

Все авторские права принадлежат © Anness Publishing Limited 1999. Никакая часть издания не может быть воспроизведена, использоваться в любой множительной системе или передаваться в любой форме и любыми средствами: электронными, механическими, фотокопировальными, записывающими и другими без предварительного письменного разрешения издателя.



Copyright © Anness Publishing Limited, U.K., 1999
All rights reserved.
© Перевод и издание на русском языке.
Издательский дом «Ниола 21-й век», 2003

ISBN 5-322-00079-8 (рус.)
ISBN 0-7548-0028-8 (англ.)

содержание







Введение 6

Кактусы и суккуленты – что это? 8

Суккуленты в природе 14

Ботаника и систематика 18

Советы по дизайну 24

Оформление сада 26

Патио и террасы 30

Содержание в доме 34

Наружные контейнеры 38

Атлас растений 42

Как пользоваться атласом 44

Кактусы. Атлас растений 46

Суккуленты. Атлас растений 116

Уход и содержание 212

Инструменты и оборудование 214

Почвенные смеси 217

Приобретение кактусов и суккулентов 218

Обеспечение правильных условий содержания 220

Групповые посадки 223

Цветочные плошки, корзины и клумбы 224

Повседневный уход 226

Размножение 232

Вредители и болезни 240

Словарь терминов 244

Список растений 245

Указатель латинских названий растений 252

Указатель названий растений 259





введение

В мире кактусов и суккулентов можно встретить бесконечное разнообразие форм, размеров и окрасок. Некоторые растения имеют очень красивые цветки, другие – уникальную форму. Одни из них крошечные и растут очень медленно, прекрасно чувствуя себя в 5-сантиметровом горшочке, другие же поистине огромны. Не имеет значения, как долго вы коллекционируете эти растения – всегда в царстве кактусов и суккулентов найдется что-нибудь новенькое, на что вы будете смотреть широко раскрытыми и удивленными глазами. Цель этой книги – помочь вам растить и ухаживать за этими растениями, за что они вознаградят вас великолепием необычных форм и обилием прекрасных цветков.

◄ *Все эти кактусы принадлежат к роду* Mammillaria, *в который входит множество сравнительно легко культивируемых видов.*

Кактусы и суккуленты – что это?

Лист

В некоторых публикациях термины «кактусы» и «суккуленты» трактуются как различные понятия, что привело к большой путанице. Однако существует простое, вносящее ясность определение: все кактусы – суккуленты, но не все суккуленты – кактусы.

Растения, приспособившиеся жить в засушливых условиях, называются ксерофитами. Ксерофитных растений, принадлежащих к различным семействам, можно насчитать десятки тысяч. Суккулентные же ксерофиты выработали способность запасать воду в своих сочных тканях, что позволяет им без труда пережить длительную засуху. Степень суккулентности значительно варьирует и зависит от того, в каких органах (листья, стебли или корни) сосредоточены водозапасающие ткани.

Кактусовые (*Cactaceae)* – самое большое семейство суккулентов, насчитывающее около 2500 видов, что составляет четверть всех суккулентных растений.

Из примерно 10 000 видов существующих в мире суккулентов большинство растений относят всего к шести семействам: ластовневые (*Asclepiadaceae*), асфоделовые (*Asphodeliceae*), кактусовые (*Cactaceae*), толстянковые (*Crassulaceae*), молочайные (*Euphorbiaceae*) и мезембриантемовые (*Mesembryanthemaceae*). О представителях этих и некоторых других семейств будет рассказано в этой книге.

Стеблевые суккуленты

Благодаря своей удивительной внешности кактусы стоят первыми по популярности среди стеблевых суккулентов. Это пристрастие настолько велико, что любые суккуленты с сочными стеблями, например стапелии или молочаи, стали традиционно называть кактусами. Однако действительно в семействах ластовневых и молочайных имеются виды, очень похожие на кактусы. У этих растений максимально редуцированы листья, а у молочайных, кроме того, формируются высокие ребра и колючки.

Редуцированные листья – далеко не отличительная черта стеблевых суккулентов. Многие из них в течение вегетационного периода развивают большие листовые пластинки и сбрасывают их во время засухи. Из вышеперечисленных семейств стеблевыми суккулентами являются ластовневые, кактусовые и молочайные.

Каудексоформные суккуленты

Среди стеблевых суккулентов можно выделить подгруппу, называемую каудексоформной. Каудекс – сильно утолщенная часть стебля или корня. Это запасающее воду образование за период вегетации увеличивается настолько, что может достигать нескольких метров в диаметре. В отличие от других органов в каудексе нет древесных волокон и он легко разрезается. В остальном же каудексоформные растения

➤ *Агава – типичный представитель суккулентных растений с утолщенными листьями и корнями. Кроме того, листья имеют защитное восковое покрытие, придающее им голубоватый оттенок. Между корней хорошо видно корневище с почками, из которых вскоре на некотором расстоянии от материнского растения прорастут молодые агавы.*

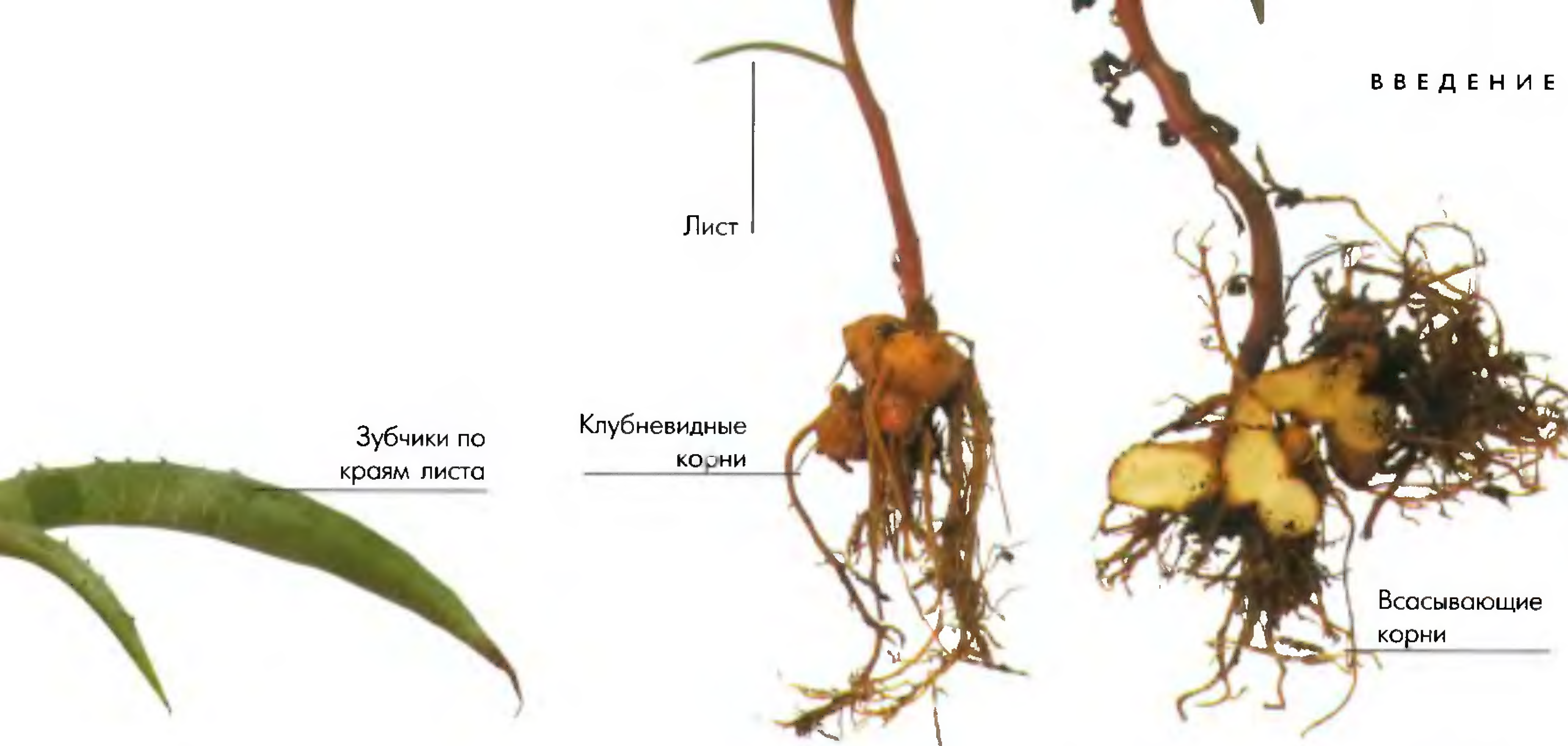
Основной корень

Корневище

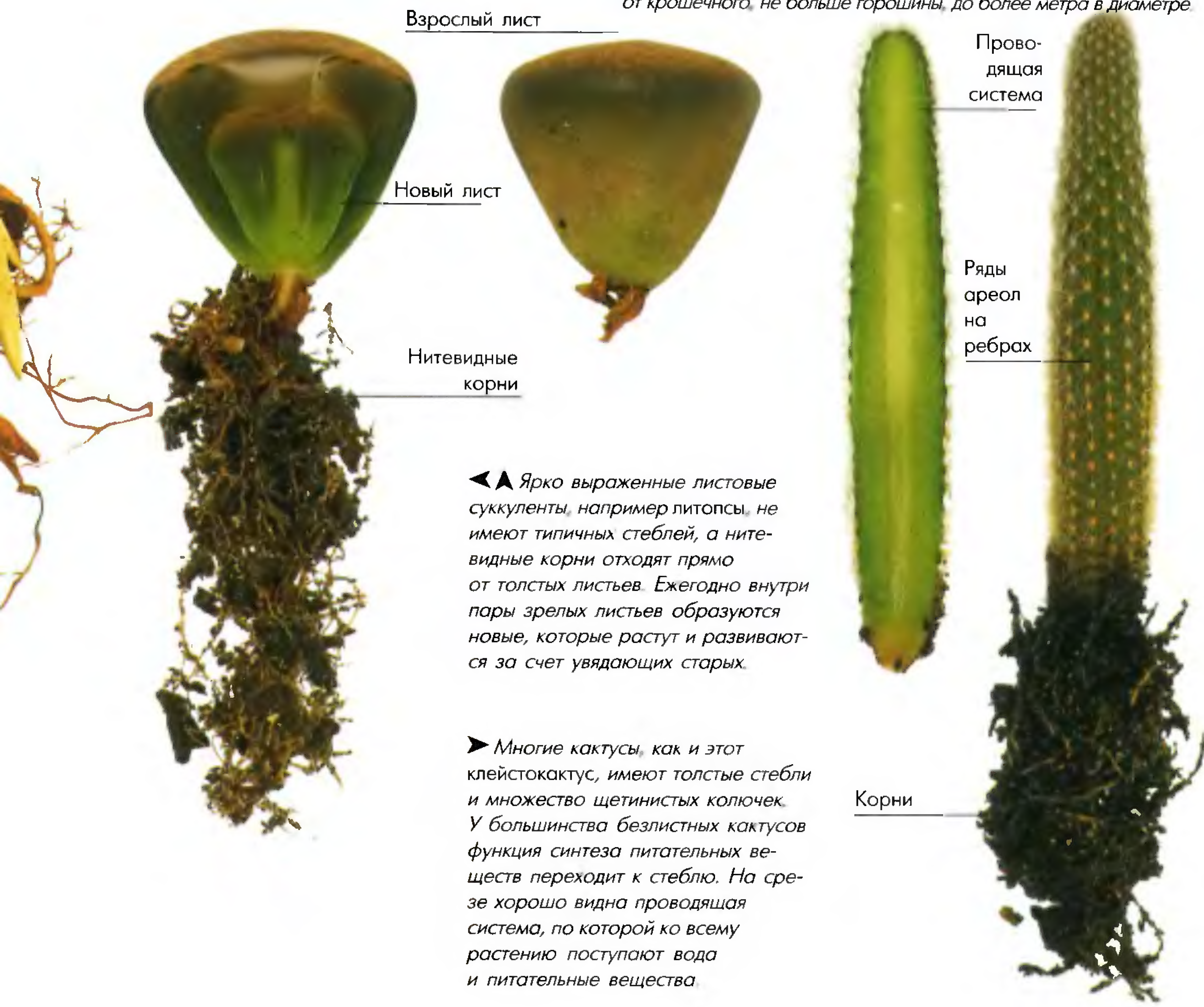
Лист

Проводящая система

◄ Crassula portulacea *имеет сочные изумрудные листья и стебли. Как и многие другие суккуленты, оно использует свои зеленые стебли не только для проведения питательных веществ, но и для фотосинтеза. Отметим морфологическую схожесть проводящей системы этого растения с клейстокактусом, изображенным на следующей странице.*



Каудексоформные растения, подобные этой клении, формируют клубневидные корни и/или утолщенные стебли — каудекс. У различных видов растений размер каудекса может варьировать от крошечного, не больше горошины, до более метра в диаметре.



Ярко выраженные листовые суккуленты, например литопсы, не имеют типичных стеблей, а нитевидные корни отходят прямо от толстых листьев. Ежегодно внутри пары зрелых листьев образуются новые, которые растут и развиваются за счет увядающих старых.

Многие кактусы, как и этот клейстокактус, имеют толстые стебли и множество щетинистых колючек. У большинства безлистных кактусов функция синтеза питательных веществ переходит к стеблю. На срезе хорошо видна проводящая система, по которой ко всему растению поступают вода и питательные вещества.

напоминают многолетние травы или виноградную лозу. Листья этих растений, как правило, не сочные, но многочисленные. Большинство листьев к концу вегетационного периода опадает. Каудекс может полностью находиться в земле, иметь разную форму – от одиночных клубней или луковиц до пучковатых утолщенных корней, как у георгина. У некоторых растений каудекс может достигать 2 м в длину и почти 1 м в диаметре. Часто, когда эти растения переживают засуху, на поверхности земли остаются лишь тонкие засохшие стебельки, указывающие на их присутствие. Некоторые каудексоформные растения имеют частично подземные стебли, а другие напоминают кустарники и деревья с очень толстыми стволами. Большинство каудексоформных суккулентов принадлежит к семействам ластовневых и молочайных.

Листовые суккуленты

Если у одних растений в качестве основных запасающих органов развились стебли и корни, то у других – толстые сочные листья. Наиболее яркий пример последних – бесстеблевые суккуленты, состоящие всего из пары листьев. Однако большинство листовых суккулентов имеет тонкие, но сочные стебли. Самая типичная форма для растений этой группы – розетка из толстых листьев. Но наиболее выраженные виды семейства мезембриантемовых имеют пару листьев и растут маленькими группками. Из шести основных суккулентных семейств к листовым относятся растения семейств асфоделовых, толстянковых и мезембриантемовых.



Ареолы характерны только для кактусов. По существу, это сильно укороченный побег, на котором спереди микроскопического листа вырастает колючка. Как и все побеги, ареолы образуют зачаточные почки, продуцирующие боковые стебли или цветки.



Благодаря ребристым стеблям кактусы могут разбухать и усыхать без угрозы поникания или разрыва тканей. Устьица — микроскопические поры на поверхности стебля, через которые растение дышит, — во избежание обезвоживания открываются только ночью.



Колючки защищают кактусы не только от поедания животными, но и от палящего солнца, а также препятствуют вентиляции эпидермиса, снижая потерю воды, и предохраняют стебли во время холодных ночей. В туманных местностях колючки абсорбируют капельки влаги и направляют их к корням.





➤ *Несмотря на то что цветки у многих суккулентов, как и у этого алоэ, мелкие, но собранные в группы, они привлекают насекомых-опылителей. Каждый цветок распускается на стебельке, отходящем от цветочного побега. После опыления формируются плоды, которые по мере созревания раскрываются и выбрасывают семена.*



▲ *У растений семейства молочайных цветки значительно редуцированы — без лепестков и чашелистиков. Они появляются из цветочной чашечки — циатия. Для привлечения насекомых некоторые виды, например, Euphorbia milii, имеют яркий прицветник в основании циатия.*

Обмен веществ у суккулентов

Наряду с запасающими органами суккуленты развили и другие приспособления, чтобы удерживать воду. У них максимально сократилась площадь поверхности, через которую они могли бы терять воду, – некоторые растения стали иметь шаровидную форму. Минимальным стало и количество устьиц – дыхательных пор. У суккулентов выработался особый обмен веществ, позволяющий им цвести и расти в суровых засушливых условиях. Если у обычных растений фотосинтез происходит днем, то у суккулентов днем устьица закрыты, поэтому синтез питательных веществ осуществляется ночью, когда устьица открываются и в растение поступает необходимый для обмена веществ углекислый газ, – это «толстянковый тип обмена веществ» или *САМ*-тип (*Crassulacean Acid Method*). Таким образом, сокращая дыхание, растения уменьшают потерю влаги в самые жаркие часы суток.

Эпидермис

Кроме сокращения количества устьиц эпидермис суккулентов претерпел и другие изменения. У одних растений он покрыт толстой восковой кутикулой (надкожи-



цей), у других как бы припудрен мелкой пыльцой, легко стирающейся пальцами или смывающейся под сильной струей воды. А у третьих на листьях и стеблях развиваются тоненькие волоски — трихомы. В зависимости от густоты, окраски и длины эти волоски обозначаются несколькимн терминами – «пушок», «волоски», «войлок». Подобное покрытие выполняет несколько функций. Прежде всего замедляет вентиляцию поверхности листьев и снижает испарение. Как у тропических, так и у высокогорных видов, оно служит защитой от солнечных лучей, а иногда и от заморозков.

Колючки, шипы и другие способы защиты

Если одни виды суккулентных растений для защиты от поедания имеют ядовитый сок, то другие просто вооружились.

Колючки – видоизмененные листья – наиболее типичны для большинства кактусов. Оружие большинства *молочаев* и *пахиподиумов* – это прилистниковые колючки, преобразованные из листовых черешков. Виды из семейств *дидиереевых* (*Didieriaceae*) и *фукьериевых* (*Fouquieriaceae*) сформировали колючки из основания листовой пластинки. А у представителей рода *авония* (*Avonia*) большая часть листа закрыта бумагоподобной оберткой, образованной из прилистника.

Шипы развиваются из видоизмененных стеблей – они менее характерны для суккулентов. Однако многие виды из рода *коммофора* (*Commiphora*) имеют шипы.

У некоторых молочаев за колючки принимают прочные и твердые цветочные побеги.

Цветки

Так как суккулентные растения объединяют представителей многих семейств, их цветки весьма разнообразны и часто похожи на цветки несуккулентных растений. На-

▲ Не только кактусы, но и многие другие суккуленты имеют прочные защитные колючки. У некоторых видов колючки — видоизмененные черешки или прилистники, у других — заостренные побеги. У пахиподиумов, *подобно этому* Pnamaquanum, *колючки имеют прилистниковое происхождение.*



➤ Многие суккулентные растения используют атмосферные явления для размножения. Семена одних имеют тонкие бумагоподобные крылышки или пушистые волоски для лучшего перенесения ветром. Другие, мелкие и пылевидные, при сильном ветре высыпаются из засохших плодов. Третьи имеют полые капсулы, поэтому легко выбиваются из плодов дождем.

пример, у суккулентов из рода *адениум* (*Adenium*) и *пахиподиум* (*Pachypodium*) цветки такие же крупные и яркие, как и у олеандров и барвинков. У некоторых экономящих воду суккулентов цветки уменьшились в размерах. Стебли каудексоформных растений из рода *адения* (*Adenia*) (не путать с *Adenium*) похожи иа лиану стратоцвета. В семействах кактусовых и мезембриантемовых цветки, как правило, крупные и яркие, для их формирования требуется много энергии и драгоценной влаги, поэтому растения одного вида развили способность цвести одновременно, в течение довольно короткого периода. Это гарантирует результативное опыление, а для наблюдателя представляет удивительное зрелище. Обычно цветки суккулентов опыляются насекомыми, но некоторые виды – птицами или ветром.

Плоды и семена

Плоды и семеиа суккулентных растений намного разнообразнее, чем их цветки. Представители семейств кутровых (*Apocynaceae*), ластовневых и сложиоцветных (*Asteraceae*) имеют несъедобные плоды с семеиами, покрытыми густыми, длиниыми, часто опушенными волосками; такие семена разносятся ветром. Плоды кактусов же обычно сочные, яркие и съедобные. Птицы и млекопитающие, поедая их, способствуют расселеиию множества мелких семян. Плоды мезембриантемовых сухие и ячеистые. Оии снабжены крышечками, которые при попадании на них дождевой капли открываются, подставляя под удар следующей капли крошечные семена. Большинство молочайных имеют трехдольные плоды, созревая, оии растрескиваются и выбрасывают семена на расстояние более 1 м. Зрелые плоды толстянковых и портулаковых (*Portulacaceae*) – это поднятые вверх, открытые, сухие капсулы. Ветер пригибает цветочные стебельки, и семена высыпаются.



В расселении семян одних суккулентов принимают участие животные, других — ветер. Многие мезембриантемовые имеют сухие плоды, которые открываются под дождем, и их семена вымываются дождевыми каплями.



Плоды и семена суккулентов отличаются друг от друга больше, чем их цветки. Плод этой Momordica rostrata *похож на маленький темно-оранжевый стручок перца.*

Цветки этих суккулентов (слева направо: алое, мезембриантемум и эчеверия) весьма схожи и, по существу, имеют одинаковое строение – чашелистики, цветочные лепестки, несколько тычинок (тычиночных нитей и пыльников) и пестик, состоящий из завязи, столбика и рыльца.



Цветок алоэ

Цветок алоэ

Цветок мезембриантемума

Цветок эчеверии

Суккуленты в природе

Суккуленты имеют довольно широкое распространение. Они могут существовать даже там, где нет никакой другой растительности. Места их произрастания весьма разнообразны.

Приспособление к окружающей среде

Несмотря на то что в отдельных засушливых регионах некоторые виды суккулентов формируют доминантную флору, произрастая отдельно или в соседстве с кустарниками и деревьями, все же большинство из них предпочитает развиваться среди камней под защитой более крупных растений. Однако и те, и другие испытывают дефицит в воде. Но так как суккуленты могут обходиться минимальным количеством воды, подобное сосуществование для них удобно, и они не приносят вреда защищающим их растениям. Хотя это утверждение не всегда истинно, что можно проиллюстрировать на примере *Carnegiea gigantea* – гигаитского кактуса-сагуаро и *Cercidium microphyllum*, маленького деревца, произрастающих в предгорье Пало-Верде, в пустыне Сонора (штат Аризона, США) и в Мексике. Проростки сагуаро растут и развиваются под защитой более крупных растений-нянек. В предгорье Пало-Верде молодые сагуаро живут под такой опекой более 50 лет. Однако их рост в зависимости от количества выпадающих осадков может и ускориться. Всасывающие корни сагуаро располагаются всего лишь на глубине 30 см и способны активно впитывать большое количество выпавшей с дождями воды. Деревья-няньки, лишенные питания, засыхают или легко поражаются насекомыми и грибами.

Пустынные растения

С тех пор как кактусы были обнаружены в засушливых регионах, они все чаще стали ассоциироваться с пустынями, но фактически в бесплодных местностях растут лишь немногие виды суккулентов. Большинство из них произрастает в областях, где среднегодовое количество осадков составляет 5–50 см или где выпадают обильные сезонные дожди, после которых иаступает шестимесячная и более засуха. В таких условиях суккулентные растения, в основном каудексоформные, наращивают большую массу во время сезона дождей и значительно усыхают в период засухи.

Горные области и влажные леса

Суккуленты широко распространены в холмистых и горных регионах, они могут расти в расщелинах камней,





▲ *Хотя многие редкие суккуленты варварски истребляются браконьерами, урбанизация и развитие сельского хозяйства являются более опасными. За несколько недель до того, как была сделана эта фотография, здесь росли карнегии, несколько видов эхиноцереусов, маммиллярий и опунций.*

◄ *Многие суккуленты произрастают на скалистых склонах и утесах. Это обеспечивает им великолепный дренаж во время влажных сезонов и позволяет пережить засуху лучше других видов. Эта группа агав укоренилась на скалистом склоне. Самое зрелое растение почти готово раскрыть цветок. Если это ему удастся, оно произведет на свет тысячи семян и после цветения погибнет.*





▲ *Эта многочисленная популяция* Carnegiea gigantea *– гигантского кактуса-сагуаро составляет основной ландшафт, скрывая под собой растения-няньки.*



▲ *Здесь произрастает несколько видов суккулентов: три* Fouquieria splendens *(в центре)*, карнегия, ферокактус, эхиноцереус, маммиллярия и опунции.

◄ *Разные виды суккулентов предпочитают различные типы почв и дренажа. Некоторые опунции заняли нижнюю часть холма, тогда как другие растут выше, на голых скалах.*



Этот Stenocereus thurberi *– кактус-орган – растет на побережье Калифорнийского залива. Многие суккуленты предпочитают подобные сухие прибрежные земли. Дожди здесь редки, но высокая влажность и частые туманы создают благоприятные условия для произрастания различных видов.*



В заповеднике Орган Пайп Кактус можно увидеть растущие рядом Carnegiea gigantea, Stenocereus thurberi, Fouquieria splendens. *В Северной и Южной Америке, Африке, на Мадагаскаре есть территории, где в ландшафте доминируют гигантские суккуленты.*



Заповедник Джошуа Три. Даже в очень засушливых районах некоторые суккуленты, например эта Opuntia bigelowii *или чоллья-медвежонок, образуют плотные колонии; в пустыне вес-ной на короткий срок одновременно раскрываются тысячи цветков*



Stenocereus marginatus, *прозванный «мексиканский забор», высаживают рядами в качестве живой изгороди. В других районах в тех же целях используют некоторые виды опунций и молочаев.*





◄ *Возраст этих древних* Carnegiea gigantea *примерно 150–200 лет, и они могут жить еще 50 лет. Небольшие экземпляры, растущие поблизости, — молодое поколение, которое со временем заменит старые растения.*

▲ *В пустыне Мохаве в течение зимы выпадает всего лишь несколько сантиметров осадков. Это ограничивает разнообразие видов, способных выжить в таких суровых условиях. В этом ландшафте доминирует* Yucca brevifolia *— дерево Иисуса.*



иногда на голых или чуть прикрытых почвой скалах. Это возможно только в районах с высоким уровнем осадков. На скудных, но хорошо дренируемых почвах они вытеснили другие виды растений. Горные суккуленты способны выдерживать не только засуху, но и холод. Во влажных тропических лесах также можно встретить суккуленты, хорошо приспособившиеся к данным условиям. Это эпифиты, растущие без почвы и укореняющиеся на других растениях, обычно на деревьях. Их питают дождевые потоки, богатые органикой, смытой со стволов растений-хозяев.

Распространение

Некоторые виды суккулентов выживают в чрезвычайно засушливых областях вдоль побережья Чили и на юго-западном побережье Африки, где дожди крайне редки и растения получают воду только за счет морских туманов, увлажняющих поверхность почвы на 1–2 см. Первенство по разнообразию суккулентов принадлежит Африке, включая Аравийский полуостров. Древние пустыни Южной Африки, к примеру, богаты огромным множеством видов и форм суккулентов разных семейств. На Мадагаскаре, благодаря его изоляции, развились уникальные, но уступающие африканским по численности виды суккулентных растений. В Америке суккулентная флора наиболее широко представлена в Мексике, хотя суккуленты произрастают от США до юга Аргентины. Некоторые виды суккулентов можно встретить в Европе, правда, чаще всего в садах на альпийских горках.

Ботаника и систематика

Когда начинающий коллекционер кактусов и суккулентов впервые открывает какую-нибудь тематическую книгу, он сталкивается с огромным списком латинских названий. Эти термины могут показаться непонятными и труднопроизносимыми. Но названия — это не только результат 300-летней работы систематиков, но и попытка сделать более понятным общение с живой природой.

Непосвященные люди думают, что систематика – что-то раз и навсегда установленное для конкретного растения. Но благодаря все более точным методам исследования систематические отношения между растениями постоянно корректируются.

Силы природы вынудили растения создать множество причудливых и интересных форм. При описании родственных видов, родов и семейств цветковых растений систематики исследует внешнее строение растений (листья, стебли, корни и т. д.). Но этим нельзя ограничиваться. Важнее изучить цветки и плоды на генетическом уровне, чтобы точно говорить об относительном родстве видов. Даже в пределах одного рода может существовать несколько близких видов, обладающих различными внешними признаками. Чтобы убедиться в этом, достаточно посмотреть на род молочаевых (*Euphorbia*).

Формы кактусов



➤ Столбовидный кактус. В эту группу в основном входят крупные растения – «деревья» пустынь. Многие из них не зацветают, пока не достигнут высоты около на 1,2 м.



◄ Selenicereus chrysocardium – *кактус из тропического леса. У таких растений обычно плоские, листовидные или цилиндрические стебли, часто свисающие вниз. Это довольно крупные растения, к тому же с великолепными цветками, что делает их идеальным материалом для создания ампельных композиций.*



◄ *Колючая груша* (опунция). Опунции *часто имеют плоские, дисковидные членики, отрастающие один поверх другого и напоминающие кроличьи уши. Обычно эти растения коллекционируют из-за их формы и колючек.*



➤ Многие кактусы выработали способность максимально сокращать потерю влаги – их кожица покрыта восковой кутикулой, а на стеблях формируются ребра, которые дают возможность растению увеличиваться без риска потрескаться и уменьшиться в объеме при изменениях влажности.

Сеянцы суккулентов



▲ В трехмесячном возрасте у одних суккулентов начинают развиваться зрелые листья, колючки, толстые стебли или корни, тогда как у других вырастают только семядоли – зародышевые листья.

Формы листьев



▲ Суккулентные растения имеют те же формы листьев, что и несуккулентные, только они мельче, чтобы уменьшить испарение воды, у некоторых они почти сферические, что обеспечивает минимальную площадь поверхности при максимальном объеме.

Формы стеблей



Придаточные корни

Ареолы с колючками

◀ *Растущие в тени эпифитные кактусы, для того чтобы получать как можно больше света, развили стебли, часто напоминающие листья.*

Ареола

Воздушные корни

Цветок

Членистые стебли

Цветки

Хотя некоторые суккуленты – ветроопыляемые, большинство опыляется насекомыми и другими животными. Многие яркоокрашенные или душистые цветки привлекают пчел, дневных или ночных бабочек, птиц или летучих мышей. Дурнопахнущие цветки опыляют мухи и муравьи.

➤ Цветки эчеверии, хотя и не пахнут, но окрашены очень ярко, чтобы заманить пчел и других насекомых-опылителей.



▲ Rebutia heliosa, *как и многие другие миниатюрные кактусы, яркими цветками привлекает насекомых-опылителей.*

▼ Цветки этой толстянки раскрываются одновременно. Кроме яркой окраски они имеют сильный запах, чтобы привлечь насекомых и обеспечить опыление.





▲ Наряду с яркими эффектными цветками кактусы еще выработали способность зацветать в одно и то же время в пределах одной популяции, что увеличивает эффективность опыления.

Подобно многим кактусам эта шлюмбергера имеет очень яркие цветки. Интересно, что они раскрываются во множестве на верхушках листоподобных стеблей.

Эпифиллум х «Reward» – результат гибридизации мелкоцветкового яркоокрашенного вида с видом, цветущим крупными белыми цветками.

Похожие на маргаритки «цветки» этой клении, как и у других сложноцветных, образованы из множества мелких цветков. Хотя по отдельности они и невзрачные, но собранные вместе создают яркое цветовое пятно, притягивающее насекомых-опылителей.

От кактусов и суккулентов, как и от многих других растений, можно получить гибриды с более красивыми цветками. Цветок этого гибридного эпифиллума-дисокактуса – эпифиллум х «Wendy May»– сочетает в себе яркость и форму дисокактуса и большие размеры эпифиллума.





советы по дизайну

Выращиваете ли вы кактусы и суккуленты в саду, на клумбах или террасах, в теплице или в помещении, в этой главе вы познакомитесь с некоторыми идеями и подсказками по содержанию растений, композиционному решению вашей коллекции и фитодизайну. Вы научитесь планировать и создавать выразительные композиции из кактусов и суккулентов в вашем саду. Если же у вас недостаточно места или неподходящий климат, растениями можно наслаждаться, выращивая в цветочных горшках, контейнерах и вазонах. Неважно, какой способ вы изберете, главное, чтобы ваши питомцы чувствовали себя хорошо и комфортно, чтобы неизменно радовать вас.

◄ При содержании кактусов и суккулентов в контейнерах вы можете контролировать условия их роста.

Оформление сада

Без сомнения, наиболее впечатляющие композиции суккулентов можно создавать только в открытом грунте. При таком выращивании кактусы и суккулентные растения выглядят наиболее естественно. Однако контролировать и регулировать процессы их роста гораздо сложнее, чем при культивировании в горшках, когда растения при необходимости могут быть переставлены в помещение и защищены от неблагоприятных погодных условий.

Так как практически невозможно повлиять на условия окружающей среды, садовод должен все тщательно обдумать, прежде чем посадить суккулентное растение в землю. Для предотвращения избытка влаги, особенно в регионах с высоким уровнем осадков, суккуленты следует высаживать на высокие клумбы или горки, созданные из дренажного материала. Легкая рыхлая почва возвышенное место – все, что требуется большинству суккулентов.

Для посадки в саду кроме правильно подготовленного грунта следует тщательно подобрать растения. Для растений важны не только температура и степень освещенности – они должны хорошо расти в групповых посадках. При выборе конкретных видов садоводу необходимо четко представлять объем работ по уходу за ними. Это должны быть многолетники, не перерастающие и не перекрывающие друг друга, не требующие больших усилий по культуре и пересадке.



▲ *Здесь высажены растения, которым нужно воды чуть больше, чем выпадает с дождями. Эти агавы, дазалирионы и опунции требуют минимального ухода. Они выносят и холод, и палящее солнце и не требуют дополнительной защиты.*

▼ *Желтые корзинки эониума и розовые кисти лампрантуса эффектно смотрятся в этой композиции. При выращивании быстрорастущих и сильно разрастающихся суккулентов необходимы регулярная подрезка и пересадка. Иначе через несколько лет клумба будет выглядеть неухоженной и заросшей. После прореживания оставшиеся растения дадут обильную корневую поросль.*





▲ Выбор растений для сада определяется местным климатом и уходом, который садовод может обеспечить своим питомцам. На заднем плане алоэ (слева) и агавы (справа) создают фон для небольшого кустовидного мезембриантемума и крупных розеток эониума.



➤ Суккуленты часто используются как бордюрные растения при создании оазисов, внутри которых могут расти пышные и сочные несуккуленты. В центре таких композиций, где меньше влаги, также высаживают засухоустойчивые суккулентные растения.





Для того чтобы хорошо выглядеть, композиция суккулентных растений вовсе не требует подбора редких видов или необычной посуды. Здесь в простых глиняных горшках выставлены эхинопсисы *и* молодила. *При размещении на полках они получают достаточно солнечного света.*

В этой посадке использованы *суккуленты различной формы и размера. Пара шаровидных* нотокактусов, *высокий* трихоцереус *и* тонколистная агава *не требуют большого ухода и полива в отличие от несуккулентных растений.*



Несуккулентная пантана *украшает эту группу сочной зеленью и яркими цветками.* Агавы, опунции *и* юкки *на заднем плане являют переходные к пустынной флоре растения.*

Из эпифитных кактусов можно составить удивительную композицию. Апорокактус, эпифиллум *и их гибриды, как и другие эпифиты, нуждаются в тепле, тени и влажности, как и у себя на родине. Их культивируют уже несколько десятков лет, сотни их гибридов имеют самые крупные среди кактусов цветки – более 20 см в диаметре. В период покоя их свисающие стебли напоминают тропические лианы.*



ПАТИО И ТЕРРАСЫ

Кактусы и суккуленты идеально подходят для выращивания в горшках на открытом воздухе: у них компактная корневая система, они прекрасно переносят жару, засуху, не требуют большого ухода и являются замечательным дополнением для оформления клумб. Сейчас культивируется такое широкое разнообразие суккулентов, что можно подобрать растения практически для любых климатических условий.

ВЫБОР РАСТЕНИЙ

Подходящие для открытого воздуха горшечные растения отбираются с учетом конкретных температурных условий и местного климата. Нужно представлять, с какой целью они высаживаются в открытый грунт, сколько потребуется ухода. В местностях, где климат влажный и холодный, выбор суккулентов для подобного выращивания сильно ограничен. Конечно, если коллекционер готов не пожалеть времени и сил для защиты своих не очеиь стойких питомцев от неблагоприятных погодных явлений, ассортимент подходящих суккулентов значительно расширится.

УХОД И СОДЕРЖАНИЕ

В зонах с умеренно холодным климатом, особенно влажной зимой, более капризные растения следует ставить под навесы около дома, где им будет теплее и суше.



➤ *На открытом воздухе суккулентные горшечные растения можно расположить у стены, под свисающими ветвями кустов или деревьев – такая защита позволит коллекционеру расширить видовое разнообразие своей коллекции.*



▼ *Полутень и небольшие глиняные вазоны прекрасно подходят для суккулентов. Их можно легко переставлять с места на место, и они не требуют частого полива.*





▼ Оранжерейные растения, например эти пародии, высаженные непосредственно в высокие клумбы, выглядят более естественно, чем в отдельных горшках.

▲ При недостатке места высокие и стройные опунции и сансевьеры можно расставить на ступеньках лестницы, однако колючие растения лучше не размещать в многолюдных местах.







▲Довольно неприхотливые суккуленты могут стать изысканным украшением садовых столиков. Нужно только помочь им адаптироваться на открытом воздухе.

◀Если на высокой клумбе какое-то растение, как эта опунция, так разрослось, что начинает угнетать своих медленнорастущих соседей, то его нужно подрезать, а уже укоренившиеся наземные побеги выкопать с корнями и удалить

Для лучшей защиты от холодов растения можно укрывать мешковиной или газетами. В регионах, где зимы долгие и суровые, суккуленты должны зимовать в закрытых помещениях, что создает определенные трудности, но позволяет сохранить видовое разнообразие коллекции. Зимующие растения почти не требуют ухода: удобрять их не надо, поливать тоже или очень редко.

Однако после зимовки растения нуждаются в адаптации к внешним условиям. В закрытом помещении они отвыкли от солнца и могут получить ожоги, если постепенно не приучить их к яркому солнечному свету. Сначала, в течение нескольких недель, растения нужно притенять, пока они не адаптируются. Затраченные усилия со временем окупятся сторицей.

Растения в оранжерее

Если садовод построит оранжерею, у него появятся дополнительные возможности значительно разнообразить свою коллекцию. При правильно созданных условиях можно культивировать любые виды растений: кактусы на далеком севере, а орхидеи — в жаркой пустыне. Прошло время, когда теплицы строили только из стекла. Сейчас используются и другие материалы, позволяющие обеспечить наиболее отвечающий физиологическим потребностям растений внутренний микроклимат.

Типы оранжерей

Конструкции теплиц могут быть самыми разными в зависимости от способов поддержания в них искусственных климатических условий: от элементарных до высокомеханизированных. Самая простая теплица – это обычный парник, который защищает растения от избыточной влаги и в некоторой степени от переохлаждения. Разница между примитивным парником и прекрасно оборудованной оранжереей огромна. В оранжереях искусственно поддерживается определенный микроклимат: циркуляция нагрева или охлаждения воздуха и т. д. Но какими бы разнообразными ни были теплицы и оранжереи, как бы они ни выглядели снаружи, для любителей растений гораздо важнее то, что в них содержится.

Размещение растений в оранжерее

В регионах с неподходящими климатическими условиями в теплицах можно не только выращивать разнообразные экзотические растения, но и создавать из них гармоничные композиции. В оранжереях растения обычно содержат в горшочках, а некоторые экзотические виды можно выращивать на грядках-клумбах, где они выглядят очень эффектно. Да, оранжереи строят прежде всего для растений, но в конечном счете они необходимы и человеку, чтобы он мог приходить туда, усталый от людской суеты, и отдыхать душой среди своих любимых питомцев.



▼ Используя листовые суккуленты, такие как адениума, пахиподиума, и другие виды, например этот молочай, можно создать подобие густой зелени, но не требующей обильного полива.

▲ Экспозиция разноцветных горшков с растениями всегда привлекает внимание и в саду, и в теплице. Горшки помещают в плошки, чтобы лишняя влага не протекала на пол.



Содержание в доме

Все чаще кактусы и суккуленты можно увидеть на подоконниках в домах, магазинах и офисах. Выносливые от природы, они приспосабливаются лучше, чем нежные комнатные растения, и неплохо себя чувствуют в помещении. Среди других комнатных растений они выделяются необычным видом и сразу привлекают к себе внимание. Некоторые виды суккулентов могут неплохо расти даже в сильно затененном дальнем углу комнаты, если их регулярно ненадолго выставлять на яркий свет.

Обычно в доме суккуленты содержат на подоконнике, но такие высокие растения, как *цереусы* или *молочаи*, растущие вверх, а не вширь, можно поставить, к примеру, у входной двери. В домашних условиях популярны композиции из растений, высаженных в большие контейнеры, но они требуют большего внимания, чем горшечные растения: земля в таких емкостях удерживает больше влаги и дольше высыхает, а это может привести к загниванию корней. В такие контейнеры гораздо удобнее помещать растения в горшках, а промежутки заполнять каким-нибудь субстратом, например, гравием или керамзитом. В случае, если одно растение надо переставить, достаточно просто вынуть нужный горшок.

Многие суккуленты со свисающими стеблями плохо растут на открытом воздухе, но прекрасно чувствуют себя в доме при искусственном освещении. Выращивание растений под лампами стало обычным делом. Хотя современные галогеновые лампы дороже привычных флуоресцентных, эффективность их использования очевидна: под ними, ни разу не выставляя на солнце, можно из семечка вырастить цветущее растение.



▼ Если на подоконнике для всех ваших растений недостаточно хорошо освещаемого места, их нужно регулярно переставлять, менять местами. Тогда всем им будут обеспечены одинаково благоприятные условия и растения будут здоровыми и смогут цвести.

▲ Для каждого растения важен выбор подходящего контейнера. Этот цереус *красиво смотрится в высоком кашпо. Когда растение помещают в слишком глубокую емкость, к поливу следует относиться очень внимательно, так как земля в ней высыхает медленнее, чем в мелкой.*





◄Декоративные горшки используют для внутренних помещений: это и подходящяя емкость для растений, и украшение интерьера Голубоватая окраска этого пилосоцереуса гармонирует с расцветкой кашпо и окружающим фоном ярко освещенного окна. Нужно стараться выбирать растения, которые будут хорошо расти именно в условиях вашего освещения.

➤Даже на небольшом подоконнике возможно разместить коллекцию суккулентов. При одностороннем освещении надо чаще поворачивать растения, чтобы они не изгибались к свету и теневая сторона при развороте к свету не получала солнечного ожога.









▲ Эта опунция, или «колючая груша», растет в горшке как обычное комнатное растение, только поливать ее нужно реже. Для жилых помещений лучше выбирать не слишком колючие виды суккулентов.

◀ При выращивании растений в доме первостепенное значение имеет их освещенность. При достаточном освещении растения будут здоровыми и ухаживать за ними будет значительно проще.

◀ Декоративные кашпо могут выглядеть очень красиво, но при этом иметь некоторые недостатки. Если плошки под ними слишком мелкие, вода быстро вытекает, и земляной ком не удается промочить как следует. Между поливами земля должна просыхать, поэтому горшок должен иметь дренажное отверстие. Чтобы избежать засоления субстрата, следует периодически менять землю.



► При выращивании суккулентов на подоконнике могут появиться проблемы, которые следует быстро решить: если растения стоят слишком близко к стеклу, летом на солнце они могут нагреться до температуры +38°С и более, а зимой, наоборот, замерзнуть.

Наружные контейнеры

Суккуленты – растения выносливые, поэтому они могут расти практически в любых емкостях. Они выживут и разрастутся даже в тесных горшках, где корни едва помещаются, поэтому нет необходимости их ежегодно пересаживать. В неудобных для выращивания, но очень красивых вазонах можно размещать компактные горшки с растениями, которые будут выглядеть еще привлекательнее.

Какой горшок выбрать?

Многие считают, что растения лучше всего себя чувствуют в глиняных горшках. Однако правильно составленный субстрат обеспечивает нормальный рост суккулентных растений и в обливной, и в пластмассовой посуде. Единственным недостатком многих красивых контейнеров является их глубина, но это легко исправить, насыпав на дно слой дренажа, например гравия. Большинство суккулентов прекрасно растет в неглубоких плошках, так как их корневая система не страдает от малого объема и выдерживает периодическое высыхание почвы, поэтому их можно не пересаживать по нескольку лет. Сейчас очень модно выращивать каудексоформные суккуленты в плошках для бонсай.

Оконные ящики

Оконные ящики довольно долго использовались в городских квартирах. Сначала в них высаживали цветущие однолетники, но постепенно, используя дренаж и подходящие почвенные смеси, стали выращивать и суккуленты. Люди, перебираясь на жительство в районы с жарким сухим климатом, пытались разводить дома привычные для них нежные лиственные растения и с отчаянием наблюдали, как те чахли от жары. Но потом они поняли, что в таких условиях великолепно растут суккуленты – это их мир. Без сомнения, для определенных температурных и световых условий нужно подбирать и определенные виды суккулентов. Но вполне допустимо содержать, например, очень выносливые виды в более мягких, чем они способны вынести в природе, условиях, не под палящим солнцем, а затененными другими растениями.

Подвесные корзины

Многие суккуленты с лианоподобными и свисающими стеблями прекрасно выглядят в подвесных кашпо. Это тенелюбивые виды, и кактусы в том числе, обычно являющиеся эпифитами. Поэтому подвешивать растения нужно в тенистом месте сада или на веранде. Для них опять же необходимы хороший дренаж и подходящий субстрат. Обычно в горшки сажают сразу несколько черенков: разрастаясь, растения смотрятся очень привлекательно.



▲ *На фотографии высокие растения в больших вазонах гармонично сочетаются с низкими растениями в маленьких горшках. Каждому растению подобран соответствующий по размеру горшок. Тесные емкости редко являются причиной гибели суккулентов.*



▲ *Для создания красивой композиции не обязательно иметь дорогую керамику, вполне подойдут неброские глиняные горшки. Ярко раскрашенная посуда только мешает — пусть глаз останавливается на растениях.*

➤ Agave americana *очень эффектно смотрится в этом вазоне. Растение и горшок гармонируют не только по цвету, но и по форме. И хорошо, что он не слишком большой — в большей емкости могут загнить корни.*



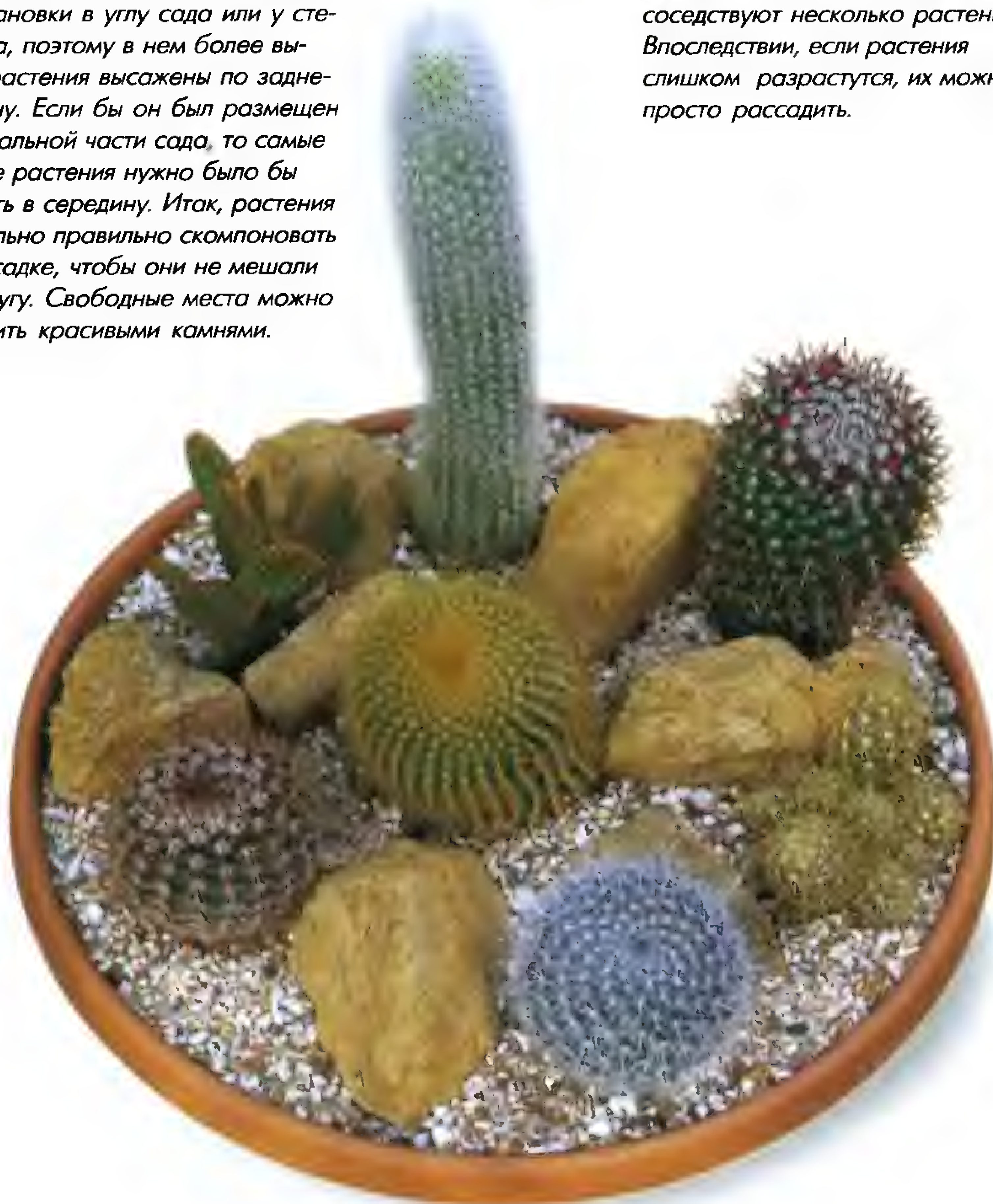




▲ На смену традиционным деревянным оконным ящикам пришли глиняные контейнеры, вместительные и прочные. Их можно перенести в сад и поставить в подходящем для растений месте.

➤ Этот садовый вазон предназначен для установки в углу сада или у стены дома, поэтому в нем более высокие растения высажены по заднему плану. Если бы он был размещен в центральной части сада, то самые высокие растения нужно было бы посадить в середину. Итак, растения желательно правильно скомпоновать при посадке, чтобы они не мешали друг другу. Свободные места можно заполнить красивыми камнями.

▲ Здесь в глиняном контейнере соседствуют несколько растений. Впоследствии, если растения слишком разрастутся, их можно просто рассадить.







◄ При высаживании в один контейнер суккулентов разных видов необходимо учитывать потребности в воде: если они одинаковые — растения будут великолепно расти вместе.

▼ Если стенки глиняных сосудов не покрыты эмалью, через некоторое время на них образуются солевые отложения, которые придется удалять с помощью жесткой щетки. Многие садоводы отказываются от обливных горшков, мотивируя это тем, что земля в них не «дышит» и медленнее высыхает.







АТЛАС РАСТЕНИЙ

кактусы

Для многих людей кактусы – это высокие, колючие растения, которые они видели в кинолентах о Диком Западе. На самом деле существует около 2500 различных видов кактусов и еще большее число характерных форм. Они имеют разнообразную форму и размеры: от маленьких, не более 2,5 см в диаметре, приплюснуто-шаровидных растений до громадных бочкообразных и высоких столбовидных кактусов, раскрывающих великолепные цветки. Здесь представлены фотографии и описания наиболее часто встречающихся видов.

◄ *Группа* эхиноцереусов, *или «ежовых кактусов», названных так из-за густых колючек, расположенных на выпуклых бугорках, характерных для некоторых видов.*

Как пользоваться атласом

Атлас растений имеет два раздела: кактусы и суккуленты. В каждом разделе выделены роды или группы растений, именованные по латыни и расположенные по алфавиту.

Названия растений

В каждой статье атласа можно встретить несколько латинских названий. Они несут информацию о систематических характеристиках и степени родства растений. Таксономическое семейство растений (окончание названия на *-aceae*) состоит из различных родов. В пределах каждого рода встречается ряд близкородственных видов. Если же в род включен только один вид, его называют монотипным.

Вид может разделяться на подвиды, разновидности, сорта и формы. Ранги подвида (обозначаются ssp.) и разновидности (обозначаются var. или v., например *Agave parryi* var. *truncata*) очень сходны, но имеют некоторые отличия в популяциях растений одного вида. Таксономическая форма объединяет растения с незначительными отличиями в пределах вида часто по одному признаку, например окраске цветка. Термином «сорт», или «культивар», обозначают растения, выведенные в культуре и по некоторым характерным признакам отличающиеся от других сортов и дикорастущих видов. Иногда названию вида предшествует аббревиатура aff., означающая, что еще не названный вид близкородствен уже названному, например *Kalanchoe* aff. *marmorata*.

Существует два способа наименования гибридов суккулентных растений в зависимости от классификации родительских растений. Если названию рода предшествует ×, это означает, что межродовой гибрид, например ×*Graptoveria*, получен при скрещивании *Graptopetalum* с *Echeveria*. Если × предшествует видовому названию гибрида, это – скрещивание двух видов в пределах одного рода, например *Crassula* × *«Morgan's Pink»* – гибрид двух видов толстянок.

Название рода
Ботаническое или латинское название группы растений.

Описание рода
Характерные признаки и общие черты группы растений.

Латинское название растения
Если используется синонимичное название, оно приводится ниже.

Родина
Информация о месте произрастания в природе.

АТЛАС РАСТЕНИЙ *кактусы*

Маммиллярия
Mammillaria





М. бокасская (*M. bocasana*)



М. атласная (*M. bombycina*)



М. Дюве (*M. duwei*)



Существуют и некоторые мутации, которые искусственно закрепляются; их дополнительное название пишется после названия вида: cristate (или гребенчатая), monstrosa (или необычная, удивительная) и variegate (разноцветная), например *Cereus hildmannianus monstrosus*.

Латинские названия кактусов и суккулентов несут ценную информацию о характеристиках растений, их родине. Часто они увековечивают имена их первооткрывателей. Однако названия растений через какое-то время могут быть изменены, что создает трудности для коллекционера. Например, *Carnegiea gigantea* первоначально была названа *Cereus giganteus*: *«Cereus»* из-за столбовидной формы стебля и белых трубчатых цветков и *«giganteus»* – из-за гигантских размеров. Выдающиеся систематики Н. Л. Бриттон и Дж. Н. Роуз, обнаружив некоторые характерные отличия, выделили этот кактус в самостоятельный род. В 1908 году в бюллетене *The New York Botanical Garden* они опубликовали его под родовым названием Carnegiea в честь Андре Карнеги. Когда название рода было переиме-

АТЛАС РАСТЕНИЙ КАКТУСЫ





М. белоснежная (*M. candida*)



М. Кармен (*M. carmenae*)





М. парноколючковая (*M. geminispina*)



Описание
Приводится характеристика формы, роста, типа цветка, необычных признаков и способов культивирования.

Фото
Описание каждого вида проиллюстрировано фото.

Символы
Используются пять различных символов, обозначающих различные способы содержания растений.

новано, вторая часть «*giganteus*» в соответствии с правилами латинского языка стала писаться «*gigantea*».

Садоводческие символы

Чтобы помочь садоводу правильно выращивать растение, в книге после описания каждого вида приводятся специальные символы, обозначающие различные способы содержания: в помещении (в доме), на подоконнике, открытом воздухе в горшках или контейнерах, в оранжерее, в открытом грунте (пригодность для ландшафтного дизайна).

Температура

Здесь указывается минимальная температура, которую непродолжительно может выдержать конкретное растение. Однако следует учитывать, что это растение может пострадать от воздействия той же или даже менее низкой температуры, если оно не находится в периоде покоя. И наоборот, оно может перенести и более низкие температуры, если достаточно акклиматизировано и защищено от избыточной влаги.

Описание символов

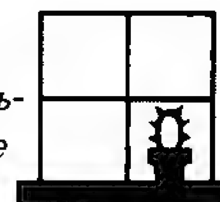
Пять различных символов помогут садоводу выбрать наилучшее для роста растений место.

Дом



Виды, отмеченные символом «дом», не слишком сильно разрастаются и способны хорошо переносить некоторый дефицит света и температуру, характерную для внутреннего помещения.

Подоконник



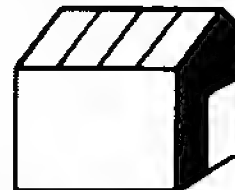
Эти виды требуют больше света, чем типичные комнатные растения, они комфортно растут на хорошо освещенных подоконниках.

Наружное контейнерное содержание



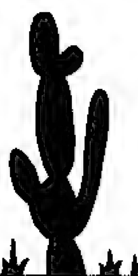
Растения, помеченные этим символом, выдерживают более широкие колебания температур и более яркий свет, чем комнатные. В описании отмечены специфические особенности их содержания на открытом воздухе. Однако подобные рекомендации подходят для выращивания растений не во всех климатических зонах. В регионах с низкими ночными температурами растениям требуется дополнительная защита.

Оранжерея



Практически любое растение можно культивировать в оранжерее, хотя некоторые довольно быстро становятся очень рослыми. Если растение обозначено только этим символом, это означает, что в другом месте для него будет трудно создать необходимые световые и температурные условия.

Открытый грунт, ландшафтный дизайн



Растения, помеченные таким символом, после акклиматизации хорошо переносят жару и прямые солнечные лучи. Они прекрасно растут в открытом грунте, выдерживая местный климат.

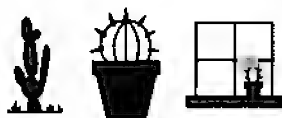
Акантокалициум
Acanthocalycium

Этот небольшой род близкородствен *эхинопсисам*. Он объединяет около десяти видов, имеющих в начале своего развития шаровидные и по мере роста короткостолбовидные неветвящиеся стебли. Обычно виды неприхотливы в содержании, но отмечено несколько наиболее капризных «карликов», способных легко загнивать. Все виды выносливы к незначительным заморозкам и яркому солнечному свету. Цветки дневные, могут быть белыми, желтыми, розовыми, оранжевыми или красными.

➤ А. фиолетовый *(A. violaceum)*

Наиболее типичный и самый крупный вид этого рода. Стебель одиночный, первоначально шаровидный, но с ростом становится столбовидным до 15 см в диаметре и 60 см в высоту. Цветок 6 см в диаметре. Это растение хорошо подходит для начинающих цветоводов. Может переносить очень сильный свет и холод (до –10°С), но не долго. Размножается только семенами.

Родина: Аргентина





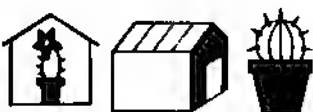
Апорокактус
Aporocactus

Один из самых простых в культуре эпифнтных родов. Его представители имеют тонкие стебли, на которых раскрываются яркоокрашенные цветки; растения великолепно смотрятся в подвесных кашпо. Они были скрещены с некоторыми другими эпифитами; наиболее гибридный род – × *Aporophyllum*, полученный от *Epiphyllum*. Хорошо растут в стандартной земле для кактусов.

➤ А. плетевидный *(A. flagelliformis)*

Этот кактус, часто называемый «крысиный хвост», содержится в культуре уже несколько десятилетий. Его тонкие свисающие стебли имеют до 1 см в диаметре и до 60 см в длину. Очень популярен как ампельное растение. Ярко-розовые цветки 4 см в диаметре и 6 см в длину беспорядочно раскрываются вдоль стебля. Этот вид не переносит заморозков, но хорошо себя чувствует летом на открытом воздухе, будучи защищенным от полуденного солнца. Размножается черенками и семенами.

Родина: Мексика





Анцистрокактус
Ancistrocactus

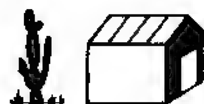
Слово «ancistro» в названии рода означает «имеющий колючки с крючком»: множество крючковато изогнутых центральных колючек защищают булавовидные стебли растения. В культуре сеянцы растут быстро и без особых хлопот, но по мере взросления могут поражаться гнилью. Некоторые виды плохо развиваются на собственных корнях и нуждаются в прививке.



➤А. крючковидный разновидность Райта
(A. uncinatus var. wrightii)

Стебель голубоватый, одиночный, с возрастом становится столбовидным и достигает 7 см в диаметре и 20 см в высоту. Коричневато-красные цветки раскрываются весной. Этот вид растет медленно и нуждается в очень рыхлой почве. В сухой земле переносит кратковременные заморозки до –12°С.

Родина: Техас (США), Мексика



Ариокарпус
Ariocarpus

Небольшой, но популярный род очень медленно растущих кактусов. Размеры стеблей варьируют от 2 см в диаметре у одиночных карликовых видов до 30 см у более крупных. Стебли состоят из сложенных в розетки треугольных бугорков, лишенных колючек и отрастающих от реповидного главного корня. Через белое опушение на верхушке прорастают цветки, которые могут быть белыми, желтыми, розовыми или фиолетовыми. Все виды в природе, как широко распространенные, так и те, которые образуют небольшие изолированные популяции, находятся под защитой. Для культивирования медленнорастущих кактусов необходим грубый субстрат и хороший дренаж, особенно если нет возможности содержать растения при высоких температурах и сильном освещении. Сеянцы *ариокарпусов* часто прививают, после чего они созревают (растут) значительно быстрее. В Техасе (США) распространен один вид, остальные происходят из Мексики, где некоторые очень маленькие популяции были серьезно повреждены несанкционированными сборщиками. *A. retusus* и *A. fissuratus* распространены намного шире, чем другие виды.



▲А. растрескавшийся
(A. fissuratus)

Этот вид имеет плоские, прижатые к земле стебли с сильно растрескавшимися бугорками. Растет очень медленно, не более 15 см в диаметре. Выносит непродолжительные заморозки до –10°С в сухом состоянии. Требует высокой температуры содержания и очень рыхлой почвы. Размножается семенами, сеянцы часто прививают для ускорения роста.

Родина: Техас (США), Мексика



Ариокарпус (Ariocarpus)





▲А. растрескавшийся разновидность Ллойда
(A. fissuratus var. *lloydii)*

Эта разновидность отличается более широким и высоким стеблем, имеющим гладкие бугорки, часто совсем без трещин. На фото изображен девятилетний кактус, достигший 9 см в диаметре. Растение выносит кратковременные заморозки до – 4°С при сухом содержании. Размножается семенами.

Родина: Мексика

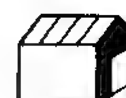




◄А. притупленный
(A. retusus)

Этот самый крупный в роде вид объединяет несколько разновидностей. Самая северная форма, *A. retusus var. furfuraceus,* имеет неровные, толстые, серые бугорки, одинаковые по ширине и длине. При продвижении растений к югу их бугорки удлиняются и становятся похожими на треугольники. Цвет изменяется от серо-зеленого до беловато-серого. Отдельные стебли могут быть шаровидной формы и достигать 25 см в диаметре, но чаще с возрастом они становятся плоскими и формируют группы с боковыми побегами. Белые цветки до 5 см в диаметре раскрываются на верхушке растения. На фото – выращенное из семени 8-летнее растение, имеющее 15 см в диаметре. Выносит кратковременные заморозки в сухой почве. Размножается семенами, сеянцы иногда прививают.

Родина: Мексика



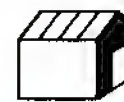




◄А. треугольный *(A. trigonus)*

Этот вид имеет стебель, сформированный из темно-зеленых когтевидных бугорков, расположенных на толстом коротком корне. Осенью растение раскрывает несколько желтых ароматных цветков, расположенных кольцом вокруг верхушки. До сих пор этот кактус редок в культуре, хотя растет довольно быстро. На фото – 11-летнее растение, имеющее 14 см в диаметре. Не переносит заморозков. Размножается семенами.

Родина: Мексика

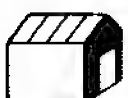




▲А. Кочубея разновидность «слоновий бивень» *(A. kotschoubeyanus var. elephantidens)*

У этой разновидности розетка достигает 10 см в диаметре и расположена почти вровень с почвой. Большую часть кактуса составляет толстый конический корень. Другие разновидности имеют меньшие размеры (лишь около 2 см в диаметре) и гладкие бугорки; бугорки этой крупной разновидности – шершавые, их длина превышает ширину. Чтобы избежать загнивания главного корня, растениям в тесном горшке нужен хороший дренаж. Темно-розовый цветок до 4 см в диаметре раскрывается на верхушке кактуса осенью. Выносит кратковременные заморозки. Размножается семенами.

Родина: Мексика



▲А. килевидный *(A. scapharostrus)*

Один из редчайших представителей рода, этот кактус в природе произрастает всего лишь на нескольких холмистых склонах. Бугорки темно-зеленые, вертикально отходящие от толстого подземного корня. Осенью на самой верхушке стебля распускается несколько удивительно красивых темно-пурпурных цветков. На фото – выращенное из семени 9-летнее растение, имеющее 3,5 см в диаметре. Так как этот кактус медленно растет и часто поражается гнилью, его обычно прививают. Выдерживает незначительные заморозки, но предпочитает тепло. Содержится на своих корнях или на прививке.

Родина: Мексика



Арроходоа
Arrojadoa

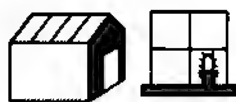
Этот род объединяет не более 10 видов, характеризующихся очень длинными ползучими стеблями, на верхушках которых среди густых щетинок распускается несколько цветков. После цветения от этого места отрастают новые стебли, раскрывающие цветки на следующий год. Взрослые растения образуют цветки в течение всего лета. Цветки обычно розовые.



◄А. Дины *(A. dinae)*

Являясь одним из небольших видов в роде, это растение имеет стебли около 2 см в диаметре и чуть более 1 м длиной, но начинает цвести уже при 8-сантиметровых стеблях. Колючки короткие, коричневые. Когда растение готовится к цветению, на верхушках стеблей появляются многочисленные щетинистые волоски около 1 см длиной. Светло-розовые со светло-желтым зевом цветки длиной 3 см. Растение не переносит заморозков, но хорошо растет и цветет. Размножается семенами и черенками.

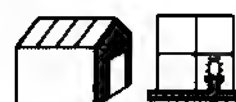
Родина: Бразилия



▲А. кисточковидная *(A. penicillata)*

Его стебли толщиной с карандаш с редкими короткими коричневыми колючками, увенчаны густой щетиной, через которую прорастают цветки. Стебли нуждаются в опоре: в природе они цепляются за ветви кустов – могут иметь несколько метров в длину и ветвиться. Темно-розовые цветки до 2 см в диаметре раскрываются по нескольку на верхушках стеблей. Не переносит заморозков. Легко размножается семенами и черенками.

Родина: Бразилия





Астрофитум
Astrophytum

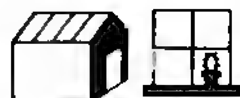


Этот очень популярный род объединяет не более 6 видов и около 10 разновидностей. Его популярность кроется в правильной геометрической форме растений, отсутствии колючек, обильном цветении в течение лета. Уникальная отличительная черта этого рода – хлопьевидные белые крапинки на стеблях. Форма и густота крапа у отдельных сортов различные.



А. звездчатый *(A. asterias)* сорт Супер-Кабуто (Super Kabuto)

Выведенный от природного экземпляра с необычайно большими пятнами крапа, этот сорт очень изменчив. Сеянцы Super Kabuto могут быть покрыты пятнами, закрывающими весь стебель, или, наоборот, полностью лишены крапа. Есть экземпляры с крапом причудливой формы, расположенным линейно. Они растут медленнее, чем растения стандартного вида. Поэтому их часто прививают, чтобы ускорить рост, снимают с прививки и вновь укореняют.

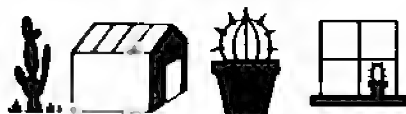




А. коауильский *(A. coahuilense)*

Стебель этого бесколючкового пятиреберного вида полностью покрыт крапом и может достигать 15 см в диаметре и 30 см в высоту, но очень медленно растет. Цветки, раскрывающиеся летом, 4 см шириной, желтые с оранжевым зевом. В сухом состоянии выдерживает кратковременные заморозки до -7°С. Размножается семенами.

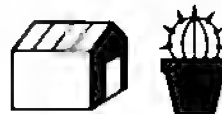
Родина: Мексика



А. звездчатый *(A. asterias)*

Этот очень популярный вид характеризуется совершенной симметричной формой. Низкие, лишенные колючек стебли имеют по восемь плоских ребер с мелкими белыми пятнами крапа, едва различимыми на некоторых экземплярах, или очень крупными и плотными у других. Хотя этот кактус растет медленно, он может достигать 18 см в диаметре. В течение лета он цветет желтыми с красным зевом цветками, около 5 см шириной. Этот вид наиболее подвержен корневой гнили, поэтому способен переносить незначительные заморозки только при сухой почве; но не требует столько солнца, как другие астрофитумы. Размножается семенами. Часто растет на прививке.

Родина: Техас (США), Мексика



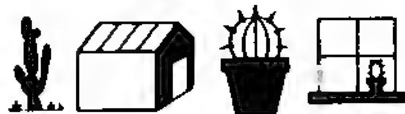
Астрофитум (Astrophytum)



▲**А. украшенный**
(A. ornatum)

Самый крупный представитель рода и самый неприхотливый в культуре. Короткие столбовидные стебли имеют 8 ребер с желтыми или коричневыми колючками длиной около 3 см. Растение достигает 15 см в диаметре и более 1 м в высоту, в течение всего лета раскрывает желтые цветки, около 3 см в диаметре. Существует несколько разновидностей этого вида, все они переносят кратковременные заморозки до –7°С. Размножаются семенами.

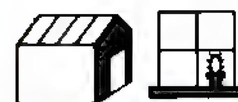
Родина: Мексика





◄**А. крапчатый**
(A. myriostigma monstrose)
сорт Лотусленд *(Lotusland)*

Эти удивительные растения культивируются прививкой на *миртиллокактус*. Они быстро разрастаются, образуя множество боковых побегов, и через год-два подвой может погибнуть. Если в качестве подвоя использовать толстый стебель Стеноцереуса серого (С. викторианского), то на побегах образуются придаточные корни, и растение можно вновь укоренить.



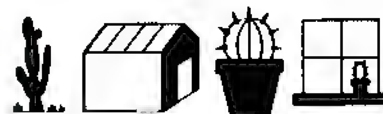


▲▼**А. крапчатый *(A. myriostigma)***



Этот наиболее часто встречающийся представитель рода – «митра епископа» – имеет бесколючковый стебель с пятью, иногда семью, шестью, четырьмя или тремя острыми ребрами. Существует несколько природных разновидностей этого вида, различающихся по размеру (от 15 до 40 см в высоту) и по густоте крапа, включая *A. myriostigma* var. *nudum*, который лишен крапа. Желтые цветки 4 см в диаметре раскрываются в течение всего лета. В настоящее время стали доступны некоторые сорта японской селекции, включая Onzuka, с крапом, как у Super Kabuto. *A. myriostigma* и его разновидности выдерживают кратковременные заморозки до –4°С. Обычно размножаются семенами. Иногда для ускорения роста могут быть привиты.

Родина: Мексика



Аустроцефалоцереус
Austrocephalocereus

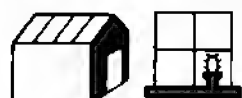
В переводе с латинского буквально означает «южный цереус, образующий цефалий». Этот небольшой род объединяет достаточно ветвистые кактусы, растущие группой. Цефалий – густоопушенный участок стебля, из которого появляются цветки, развивается на стороне, обращенной к солнцу. Цветки ночные, закрывающиеся с восходом солнца. Растения этого рода требуют теплой зимовки, подвержены корневой гнили. Когда растения в фазе бутонизации, их нельзя поворачивать, так как новый цефалий формируется только на солнечной стороне.



▲А. Дыбовского *(A. dybowskii)*

Столбовидные стебли этого вида растут группой, имеют до 10 см в диаметре и более 2 м в высоту. Покрыты мягкими белыми волосками и короткими тонкими коричневыми колючками. Образуют цефалий 20–40 см длиной и 3 см шириной, цветки белые. Взрослые растения редки в культуре. Кактус, изображенный на фото, имеет наиболее типичную форму для данного вида и выглядит очень привлекательно. Растение не переносит длительного холода и заморозков. Размножается семенами или черенками.

Родина: Бразилия

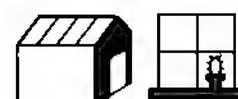




▲А. Лемана *(A. lehmannianus)*

Стебли этого кактуса имеют 2–3 см в диаметре и более 1 м в высоту. Едва достигнув 30–50 см, формирует хорошо опушенный коричневатый боковой цефалий. Желтоватые цветки до 3 см в диаметре раскрываются ночью и закрываются рано утром. Стебли светло-голубые с редкими тонкими желтовато-коричневыми колючками. Размножается семенами или черенками. Не переносит длительного холода и заморозков.

Родина: Бразилия



Ацтекиум
Aztekium

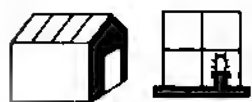


Этот род считался монотипным, пока в 1980–х годах не был обнаружен и описан второй вид *A. hintonii*. Оба вида в природе растут медленно и только на известковых почвах.

➤А. Риттера *(A. ritteri)*

Этот необычный вид растет небольшими группами, составленными из плоских стеблей до 3–4 см в диаметре, отрастающих от толстого главного корня. Стебли имеют морщинистые ребра. Белые или светло-розовые цветки 7 мм в диаметре открываются летом. *A. ritteri* часто содержат на прививках.

Родина: Мексика



Борзикактус
Borzicactus

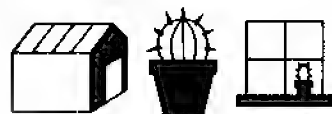


Этот небольшой род объединяет растения с тонкими, обычно вертикальными, иногда свисающими стеблями. На растении в течение лета появляется несколько ярко-красных цветков. При содержании в тепле при ярком, но не интенсивном освещении выглядит очень привлекательно. Растения легко размножаются черенками. Произрастают в Перу и Боливии.

➤Б. самаипатанус *(B. samaipatanus)*

Популярный из-за обильного цветения, этот вид имеет стебли толщиной 2–3 см, покрытые множеством прочных золотистых колючек. При содержании в подвесных корзинах свисающие стебли могут достигать более 1 м в длину. Кроваво-красные цветки до 3 см в диаметре образуются в начале лета по нескольку на каждом стебле. Растение не выносит длительного холода и заморозков. Легко размножается семенами и черенками.

Родина: Боливия



Карнегия
Carnegiea

Этот монотипный род (включающий только один вид) произрастает от Соноры (Мексика) до Аризоны (США). Бесспорно, это один из гигантов в семействе кактусов, но не самый высокий и тяжелый. Растения выглядят впечатляюще, поэтому стали очень популярными в качестве декорации при съемках кино- и телефильмов. В природе – это стол и дом для многих птиц и мелкой живности, которые питаются его пыльцой, нектаром и семенами, а в дуплах устраивают гнезда и норы.



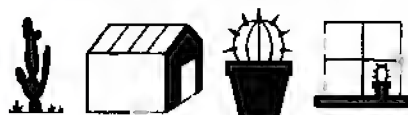




К. гиганская *(C. gigantea)*

Этот вид может достигать 15 м в высоту, иметь главный стебель до 60 см в диаметре и весить несколько тонн. Обычно растет очень медленно, прибавляя в среднем по 20 см в год. Размножается только семенами, сеянцы отличаются от взрослых растений – не ветвятся и вооружены множеством прочных колючек. Взрослые экземпляры переносят кратковременные заморозки до –7°С, но сеянцы должны быть защищены от чрезмерного переохлаждения.

Родина: Аризона (США), Мексика



Цефалоцереус
Cephalocereus



Одно время это был довольно крупный род, но большинство его видов в настоящее время переведены в род *Pilosocereus*. Оставшиеся один-два вида имеют столбовидную, неветвистую форму, образуют рыхлый цефалий на вершине стебля.

➤Ц. старческий *(C. senilis)*

Среди известных кактусов наиболее популярен «мексиканский старик», стебель которого покрыт длинными белыми волосками. В природе он достигает 40 см в диаметре и 15 м в высоту, но в культуре растет очень медленно и легко поражается гнилью. Размножается семенами. В сухой почве выдерживает заморозки до –4°С.

Родина: Мексика



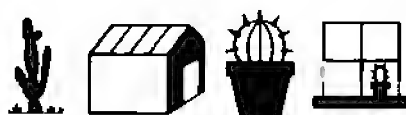
Цереус
Cereus

Среди первых в коллекции кактусов чаще встречаются *цереусы*. Это крупные растения, в природе древовидные. Одни виды имеют желтовато-коричневые или черные колючки до 4 см длиной, другие практически лишены колючек, что делает их наиболее пригодными для ландшафтного дизайна в местах с достаточно мягким климатом. Ни один из видов этого рода не выносит длительных заморозков, но при регулярном поливе растения способны выдерживать сильную жару и палящее солнце. В природе они распространены от Вест-Индии с севера Южной Америки к югу до Бразилии и Аргентины.

➤Ц. Хилдмана разновидность ужасная *(C. hildmannianus var. monstrose)*

Это очень быстро растущий кактус обычно продается под названием *Cereus peruvianus monstrose.* При оптимальных условиях он может давать ежегодный прирост до 30 см и формировать бесформенную массу булавовидных стеблей до 3 м высотой. Разновидность этого вида – *monstrose* цветет редко, но типичное растение в течение лета открывает белые ночные цветки до 15 см в диаметре. *Cereus hildmannianus* размножается семенами, а разновидность *monstrose* и другие колючие сорта черенками. Выдерживает кратковременные заморозки, но не ниже –4°С.

Родина: Бразилия





Клейстокактус
Cleistocactus

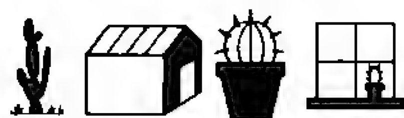
Этот один из наиболее популярных родов столбовидных кактусов объединяет виды, которые обильно цветут и хорошо растут даже в относительно маленьких горшках. Клейстокактусы названы так из-за трубчатых, «закрытых», однако очень ярких цветков. Растения бывают усыпаны цветами в течение нескольких недель, либо они появляются несколько раз за лето. Многие виды имеют S-образно изогнутые цветки, чаще всего опыляемые колибри. Размножаются семенами, а также черенками. Распространены от Перу и Боливии до Аргентины, Парагвая и Уругвая.



▲К. Баумана *(C. baumannii)*

Это простое в культуре растение имеет стебли толщиной около 3 см и дорастающие до 2 м в высоту при ежегодном приросте до 30 см. В течение лета на расстоянии примерно 40 см от верхушки стебля раскрываются слегка изогнутые трубчатые цветки. Размножается семенами или черенками. Не выдерживает длительных заморозков.

Родина: Уругвай, Парагвай, Северная Аргентина, Восточная Боливия

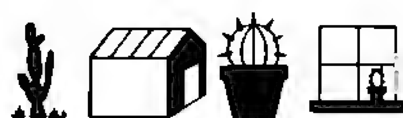




▲➤К. Штрауса *(C. straussii)*

Этот наиболее популярный и красивый *клейстокактус* имеет стебли до 6 см в диаметре и 3 м в высоту. Может давать ежегодный прирост до 20 см. Растет медленнее и более подвержен гнили, чем другие виды. Весной около верхушки стебля открываются пурпурно-красные цветки. Размножается семенами, так как черенки не укореняются. Взрослые растения выдерживают кратковременные заморозки, но может пострадать верхушка стебля.

Родина: Боливия





Копиапоа
Copiapoa

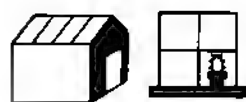
Растения, объединенные в этот род, произрастают в прибрежной пустыне Атакама, где дожди – большая редкость. Поэтому они потребляют влагу из густого тумана, часто покрывающего побережье. Одиночные или кустистые, все виды растут очень медленно. Некоторые имеют толстый восковой налет – почти белые стебли с колючками очень красивы и кажутся нереальными. К сожалению, в культуре этот налет смывается при поливе. Цветки обычно желтые, плоды малосеменные. Выращивать можно из семян и/или прививать.



➤К. пепельная *(C. cinerea)*

Это самый медленнорастущий кактус среди многих прекрасных представителей рода. Стебли могут достигать 14 см в диаметре и 30 см в высоту. 15-летнее растение, изображенное на фото, достигает всего 12 см в диаметре и 12 см в высоту. В природе этот и некоторые другие виды имеют почти белый эпидермис, но при поливе белый налет смывается. Обычно размножается семенами. Требует теплой и сухой зимовки.

Родина: Чили

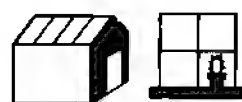




▼К. вытянутая *(C. tenuissima)*

При ярком свете эти кактусы выглядят почти черными. Стебли до 4 см в диаметре активно образуют боковые побеги, так постепенно формируется плотная группа до 25 см в ширину. Желтые цветки появляются среди черных колючек и белого опушения весной и летом. Большой главный корень требует хорошего дренажа. Растение не переносит заморозков и длительного холода. Размножается семенами или боковыми побегами.

Родина: Чили

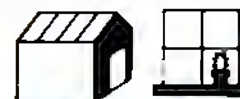




▲К. баркутензис *(C. barquitensis)*

Ранее считающаяся разновидностью *К. низкорослой*, эта низкая *копиапоа* образует несколько стеблей, достигая 20 см в ширину. Цветки появляются весной и летом. Боковые побеги часто укореняются, будучи прикрепленными к основному растению. Растение не выносит заморозков.

Родина: Чили

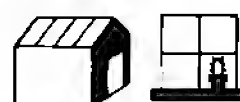




▲К. Лембке *(C. lembkei)*

Хотя в природе это растение имеет сероватый налет на эпидермисе, в культуре оно обычно оливкового цвета. Светло-желтые цветки открываются весной и летом. Обычно размножается семенами, так как боковые побеги образует редко и растет медленно. Склонен к поражению гнилью, требует тепла и сухой зимовки.

Родина: Чили



Корифанта
Coryphantha

Близкородственный *Mammillaria,* этот род характеризуется апикальными цветками (на вершине стебля), плодом, который появляется вскоре после опыления, и бороздкой, проходящей по верхней стороне сосочков у взрослых растений. Хотя некоторые виды цветут красными или розовыми цветками, большинство *корифант* имеет желтые цветки. Эти кактусы растут быстро, размножаются семенами или боковыми побегами, многие переносят довольно продолжительные заморозки. Распространены от юго-запада США до Мексики.

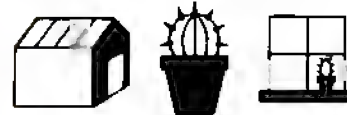




▲К. отвердевающая (*C. durangensis)*

Отрастая от толстого реповидного корня, сначала одиночные, но затем образующие боковые побеги булавовидные синеватые стебли имеют до 4 см в диаметре и 10 см в высоту. Желтые цветки появляются на густоопушенной макушке в начале лета. Растение несложно в культуре, но для предотвращения загнивания корней требует грубого субстрата с хорошим дренажем. Размножается семенами. Выдерживает кратковременные заморозки до –10°С.

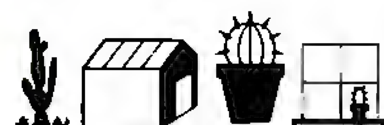
Родина: Мексика



◄К. булавовидная *(C. clava)*

Булавовидные стебли достигают 10 см в диаметре и 30 см в длину, с возрастом полегают и деткуются. Желтые цветки открываются летом и после опыления образуют зеленый плод без колючек, типичный для всех *корифант.* Размножается семенами. Выдерживает кратковременные заморозки до –4°С.

Родина: Мексика



Корифанта (Coryphantha)

➤К. «слоновий зуб» *(C. elephantidens)*

Шаровидные стебли этого вида могут достигать 15 см в диаметре, активно образуя боковые побеги и формируя дернины шириной до 40 см. Розовые цветки до 7 см в диаметре со слабым ароматом открываются поздним летом. Этот вид переносит легкие заморозки, но при повышенной влажности растения поражаются бурой гнилью. Размножается семенами и боковыми побегами.

Родина: Мексика







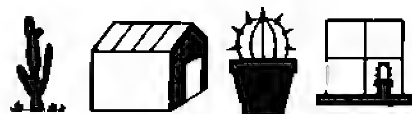




▲К. крупная разновидность Руниона *(C. macromeris* var. *runyonii)*

Меньшая по размеру, чем var. *macromeris*. эта разновидность имеет и более короткие колючки. Образует боковые побеги и формирует дернины до 25 см шириной. Розовые цветки до 6 см в диаметре появляются летом. При сухой зимовке выдерживает кратковременные заморозки до –7°С. Размножается семенами и черенками.

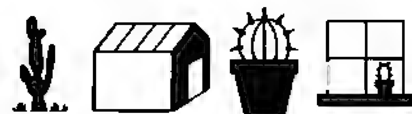
Родина: Техас (США), Мексика



▲К. рамилоса *(C. ramillosa)*

Обычно одиночные, чуть сжатые стебли этого вида вырастают до 9 см в диаметре и до 8 см в высоту. Розовые цветки до 6 см в диаметре открываются в конце лета. В природе этот редкий вид находится под охраной, но не сложен для культивирования. Выдерживает кратковременные заморозки до –7°С. Размножается семенами.

Родина: Техас (США)



▲К. шерстистая *(C. sulcata)*

Отдельные стебли этого обильно образующего боковые побеги вида достигают 12 см в диаметре. Цветки желтые до 5 см в диаметре. Этот вид не предъявляет особых требований в культуре, но в течение зимы предпочитает низкую влажность. Выдерживает кратковременные заморозки до –7°С. Размножается семенами.

Родина: Техас (США), Мексика



Дискокактус
Discocactus

Эти маленькие бочковидные кактусы родом из тропических лесов, где они растут на практически обнаженных камнях. При созревании стебли этих уникальных кактусов прекращают расти и на их верхушке образуется настоящий цефалий. Цефалий сформирован из плотных, напоминающих хлопок волокон и нескольких щетин. В течение лета в нем образуются цветочные бутоны, из которых ближе к вечеру раскрываются очень ароматные белые цветки, постепенно увядающие под утренним солнцем. Растения подвержены поражению гнилью, поэтому требуют теплой зимовки, частой пересадки и хорошего дренажа. Их обычно содержат на прививке. Многие *дискокактусы* становятся редкими в природе, так как их мелкие, изолированные популяции легко уничтожаются при сельскохозяйствеиной разработке почв. Распространены в Бразилии, Парагвае и Боливии.



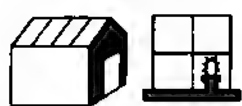




▲Д. белоколючковый *(D. albispinus)*

Этот вид очень близок с *D. araneispinus*, *D. boomianus* и *D. zehntneri*, с которыми его часто путают. Первоначально одиночные стебли со временем образуют боковые побеги. Отдельные стебли достигают 10 см в диаметре и имеют крепкие желтые колючки до 4 см длиной. Ночные, с легким ароматом цветки 3–4 см в диаметре. Этот вид легче других содержать на собствеиных корнях, но он требует теплой зимовки. Легко размножается семенами или боковыми побегами.

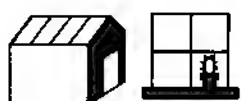
Родина: Бразилия



▲Д. Хорста *(D. horstii)*

Этот вид – настоящее сокровище в семействе кактусов. Одиночные стебли плоскошаровидные, правильной формы около 6 см в диаметре. Цветки открываются в течение лета, ночные, с легким ароматом, но при обильном цветении просто одурманивающим. Этот вид подвержен гнили и медленно растет, поэтому его рекомеидуется прививать. В привитом состояиии выдерживает более низкие температуры, но не заморозки. Размножается семенами, затем сеянцы могут быть привиты.

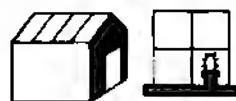
Родина: Бразилия



▲Д. кинжалоколючковый *(D. pugionacanthus)*

Одиночные стебли этого вида дорастают до 10 см в диаметре, пока не образуют цефалий. Красивые, почти не пахнущие цветки до 5 см в диаметре открываются в течение лета с промежутком в несколько недель. Этот вид не переиосит заморозков и при культивировании на собственных корнях требует теплой зимовки. Размножается семенами.

Родина: Бразилия



Эхинокактус
Echinocactus

Растения этого и близкого к нему рода *Ferocactus* называют «бочковидными кактусами». *Эхинокактусов* не более 10 видов. Их размеры различные: от карликовых (не более 12 см в диаметре) до гигантских (более 1 м в диаметре, 2 м в высоту и весом более тонны). Цветовая гамма цветков – от желтых до розовых. В культуре предъявляют разные требования: одни неприхотливы, иные очень медленно растут, но, как никакие другие кактусы, они наиболее подвержены поражению гнилью. Этот род распространен от Нью-Мексико и Техаса (США) до Южной Мексики.

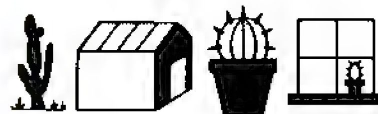




◄▲Э. Грузона *(E. grusonii)*

Красивый и быстрорастущий вид — за несколько десятилетий может вырасти в «шар» более 1 м в диаметре. При обильном солнечном освещении колючки приобретают насыщенный золотой цвет. Будучи почти полностью уничтоженным в природе при разработке земель, этот кактус является одним из наиболее культивируемых растений. Золотисто-желтые 4-сантиметровые цветки раскрываются летом на верхушке растения в виде кольца, но только на экземплярах, достигших 35 см в диаметре, и только при ярком солнце. Взрослые растения выдерживают кратковременные заморозки до –4°С. Размножаются семенами.

Родина: Мексика



Эхиноцереус
Echinocereus

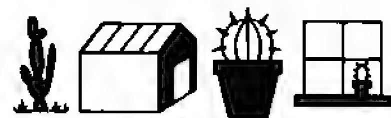
Многие виды этого рода формируют большие колючие полусферические дернины, за что получили название «ежовые кактусы». Но в этом большом роде существуют виды и с другими формами стебля: от тонких стелющихся до карликовых шаровидных. Они имеют разнообразно окрашенные цветки: белые, желтые, розовые, оранжевые, красные, фиолетовые и даже зеленые. Некоторые виды великолепно подходят для открытого грунта более северных широт, выдерживая продолжительные холодные периоды с температурой ниже –18°С. Морозоустойчивые виды обезвоживаются осенью, даже при обильных осадках, – это помогает им переносить низкие температуры. Чаще всего размножаются семенами, хотя некоторые виды можно черенковать. Распространены на юго-западе США и в Мексике.



▲Э. ярко-красный разновидность неомексиканус *(E. coccineus var. neomexicanus)*

Отдельные стебли растений этого вида достигают 7 см в диаметре и, образуя боковые побеги, формируют полусферические дернины до 35 см шириной. Алые цветки 5 см в диаметре раскрываются в конце весны. Этот вид выдерживает кратковременные заморозки до –10°С, но если низкие температуры продолжительны, растения должны быть обезвожены. Размножается семенами.

Родина: Нью-Мексико (США)

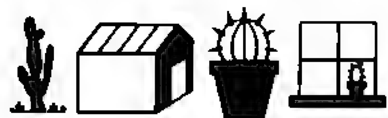




▲Э. сосочковый *(E. papillosus)*

Эти кактусы растут группами, сформированными из отдельных стеблей толщиной 2–3 см. Их длинные, около 30 см, стебли с 12-сантиметровыми ярко-желтыми с красным зевом цветками, распускающимися ранним летом, великолепно смотрятся в подвесных корзинах. Растение выдерживает кратковременные заморозки до –7°С. Подобно многим близкородственным видам, в течение зимы усыхает и становится иекрасивым, но это спасает его от гибели. Размножается семенами или черенками.

Родина: Техас (США)

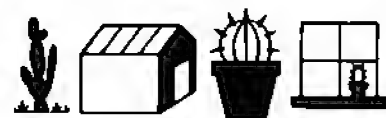




▲Э. пятихохолковый *(E. pentalophus)*

Это *эхиноцереус* имеет стебли 2–3 см толщиной и до 40 см длиной и подходит для выращивания в подвесных корзинах. В конце весны в течение короткого периода он обильно распускает крупные (10-сантиметровые) розовые с белым зевом цветки, которые могут полностью закрыть растение. При сухом содержании выдерживает кратковременные заморозки до –7°С. За зиму стебли становятся мягкими и фиолетовыми, но набухают и приходят в норму весной. Размножается семенами или черенками.

Родина: Техас (США)



Эхиноцереус (Echinocereus)



➤Э. жесткий разновидность красноколючковый *E. rigidissimus* var. *rubispinus*

Отдельные стебли этих кактусов имеют до 5 см в диаметре и до 20 см в высоту. Колючки окрашены по-разному, но на взрослых растениях при достаточном освещении они темно-розовые. Ранним летом раскрывают по нескольку розовых с белым зевом цветков, достигающих 7 см в диаметре. Растения склонны к поражению гнилью и переносят лишь легкие заморозки. Размножаются семенами.

Родина: Мексика

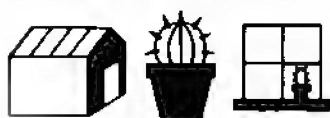




▲Э. Посельгера *(E. poselgeri)*

Этот кактус, переведенный из рода *Wilcoxia*, имеет миогочисленные тоикие стебли (до 30 см длиной, но менее 1 см в диаметре), отрастающие от реповидных корией. В природе прячется среди кустов, используя ветви в качестве опоры, и обнаруживает себя только во время цветения, когда на верхушках стеблей открывается несколько ярко-розовых с более темным зевом цветков, около 5 см в диаметре. Не переносит заморозков и требует для предотвращения загнивания хорошо дренированного субстрата. Размиожается семенами и черенками.

Родина: Техас (США), Мексика

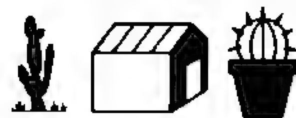




▲Э. хорошенький *(E. pulchellus)*

Стебли этого карликового вида 5 см в диаметре с боковыми побегами, формирующими дернины шириной до 12 см. В природе во время засухи растения втягиваются под землю, а ранним летом на верхушках стеблей раскрываются ярко-розовые цветки, которые на время целиком закрывают стебель. При сухом содержании выдерживает кратковременные заморозки до –10°С. Размножается семенами.

Родина: Мексика

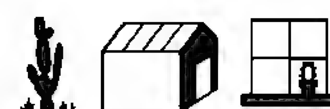




▲Э. Рейхенбаха *(E. reichenbachii)*

Обычно одиночные стебли этого вида имеют до 6 см в диаметре и 15 см в высоту. 7-сантиметровые цветки распускаются одновременно в конце весны. Растение выдерживает кратковременные заморозки до –7°С. Размножается семенами.

Родина: Техас (США), Мексика





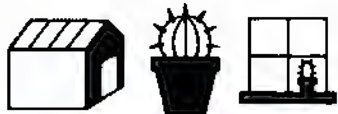




Э. малоколючковый *(E. subinermis)*

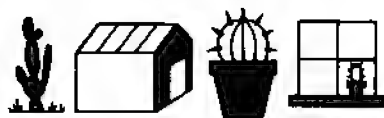
Обычно одиночный стебель этого растения с возрастом образует боковые побеги. Стебли дорастают до 7 см в диаметре и до 20 см в высоту. В то время как большинство видов этого рода цветет один раз в течение лета, этот кактус раскрывает лимонно-жел тые цветки 6 см в диаметре несколько раз. В отличие от близкородственных северных видов не переносит ни заморозков, ни сильного солнца. Размножается семенами.

Родина: Мексика



Э. x (с Вилькохия) *(E. x (с Wilcoxia)*

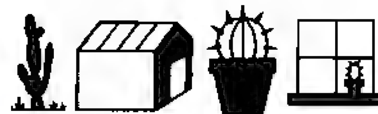
Сейчас в продаже появляются гибридные *эхиноцереусы*. Там, где климатические условия позволяют содержать растения на открытом воздухе, больше возможностей для выведения новых и красивых гибридов. Из-за их привлекательных колючек, крупных ярких цветков, природной устойчивости они становятся одними из лучших кактусов для ландшафтного дизайна.



Э. зеленоцветковый *(E. viridiflorus)*

Этот карликовый вид имеет слегка сплющенные стебли около 4 см в диаметре, которые образуют боковые побеги и формируют маленькие группы до 12 см шириной. Весной раскрываются многочисленные зеленоватые цветки с запахом лимона, которые довольно продолжительное время не увядают. Поздней осенью стебли усыхают, становятся плоскими и могут выдерживать продолжительные заморозки до –23°С. Размножается семенами.

Родина: Нью-Мексико, Колорадо (США)

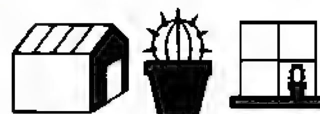




Э. Шмолля *(E. schmollii)*

Близкородственный с *E. poselgeri*, этот вид тоже переведен из рода *Wilcoxia*. Его довольно мягкие стебли отрастают от реповидного корня. Бледно-розовые цветки 4 см в диаметре раскрываются ранним летом. Колючки разнообразные: от мягких волосовидных белых до прочных щетиноподобных черных. Этот вид имеет несколько названий, изрядно путающих коллекционеров. Не выдерживает сильных заморозков и должен содержаться в хорошо дренированном субстрате. Размножается семенами или черенками.

Родина: Мексика



Эхинопсис
Echinopsis

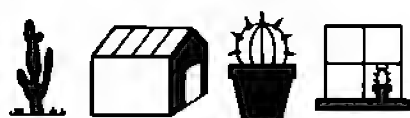
Первоначально этот род объединял виды, цветущие ночью белыми цветками, но недавно в него были включены и другие виды из родов *Helianthocereus*, *Lobivia*, *Pseudolobivia*, *Soehrensia* и *Trichocereus*. Растения разнообразные – от низких карликов (всего лишь несколько сантиметров в диаметре) до гигантов (достигающих 10 м в высоту). Палитра окраски цветков представлена всем разнообразием оттенков, присущих кактусам. Многие виды *эхинопсисов* используются как родительские растения для многочисленных гибридов. В этом они конкурируют с гибридными *эпифиллумами*. Одни *эхинопсисы* могут своими яркими цветками украшать подоконники, другие, раскрывающие красивые цветки до 20 см в диаметре, успешно применяются в ландшафтном дизайне. Большинство *эхинопсисов* быстро растет и легко размножается семенами или черенками. Представители рода широко распространены в южной части Южной Америки.



▲Э. золотой *(E. aurea)*

Этот изменчивый вид имеет одиночный или с боковыми побегами стебель до 10 см в диаметре и более 14 см в высоту. Несколько раз в течение лета открываются белые, розовые, желтые или красные цветки 3–6 см в диаметре. Растеиие склонно к поражению гнилью, но содержание в мелкой посуде сможет это предотвратить. Выдерживает кратковременные заморозки до –4°С. Размножается семенами или боковыми побегами.

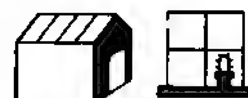
Родина: Аргентина



▲Э. фаматимский (лобивия фаматимская, ребуция фаматимская) *(E. famatimensis (Lobivia famatimensis, Rebutia famatimensis)*

Этот медленнорастущий карликовый вид имеет нежные стебли до 5 см в диаметре, от которых отрастают боковые побеги, формирующие группы до 9 см шириной. Весной из коричневых, опушенных, расположенных сбоку стебля почек вырастают большие желтые цветки до 5 см в диаметре. Кактус имеет реповидный корень, легко поражаемый гнилью. При сухом содержании выдерживает кратковремениые заморозки до –10°С. Размножается семенами, черенками, иногда содержится на прививке.

Родина: Аргентина



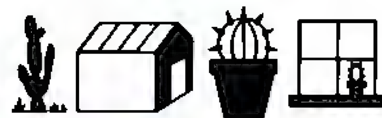




▲Э. стелющийся *(E. chamaecereus)*

Названный «арахисовым кактусом», этот вид ранее был известен как *хамацереус серебристый*. Многочисленные стебли около 1 см толщиной перевешиваются через край горшка, поздней весной на них распускаются оранжевые цветки около 4 см в диаметре. Кактус требователен к яркому свету, но не переносит палящего солнца. При сухом содержанни выдерживает кратковременные заморозки до –7°C. Размножается черенками и иногда семенами.

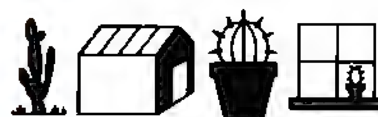
Родина: Аргентина





◄Хамацереус x «Бог огня» *(Chamaecereus* x «Fire Chief»)

В течение последних десятилетий от *Echinopsis chamaecereus* получено много гибридов, характеризующихся многочисленными крупными цветками и активным ростом. Размножаются черенками. Наиболее распространенный гибрид – «Fire Chief».



Эхинопсис (Echinopsis)

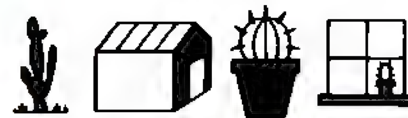




Э. Смурца *(E. smurzianus)*

Стебли этого вида очень разнообразны по размеру, 8–20 см в диаметре и до 40 см в высоту. Белые цветки 12 см в диаметре открываются летом. Выдерживает кратковременные заморозки до –4°С. Размножается черенками.

Родина: Аргентина

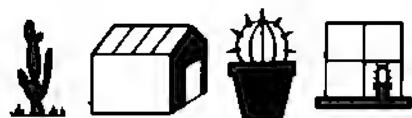




Э. Хуаша *(E. huascha)*

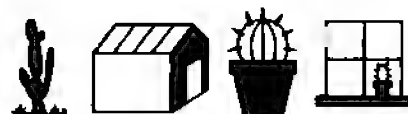
Этот вид имеет многочисленные вертикально растущие или свисающие стебли до 5 см в диаметре и более 60 см в высоту. Существует несколько разноокрашенных разновидностей. На фото изображена *E. huascha* var. *macrantha*, цветущая желтыми, оранжевыми или красными цветками до 10 см в диаметре, распускающимися на верхушке стебля. Если погода не слишком жаркая и сухая, цветки держатся несколько дней. Растение выдерживает кратковременные заморозки до –4°С. Обычно размножается черенками для сохранения характерной окраски цветка.

Родина: Аргентина



Э. х «Грин Голд» *(E. х «Green Gold»)*

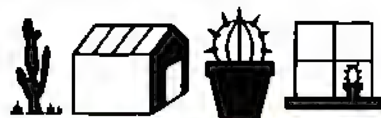
Возможно, это гибрид *E. aurea* с *E. oxygona.* Имеет многочисленные стебли до 8 см в диаметре и формирует группы до 25 см в ширину. Желтые цветки 7 см в диаметре и 12 см длиной появляются несколько раз в течение лета. Выдерживает кратковременные заморозки до –4°С. Размножается боковыми побегами.



➤*Э. перуанский (E. peruvianus)*

Этот не очень колючий вид имеет стебли до 12 см в диаметре и более 2,5 м в высоту. Растет небольшими группами. Зацветает неожиданно: белые цветки до 15 см в диаметре раскрываются ночью и постепенно увядают под утренним солнцем. Кактус выдерживает яркий свет, но страдает от жары на открытом солнце. Устойчив к кратковременным заморозкам до –4°С. Размножается семенами или черенками.

Родина: Перу



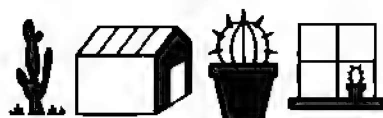






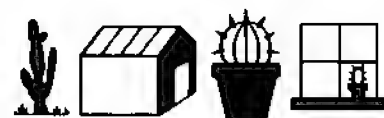
▲Э. x «Лос-Анджелес» *(E. x «Los Angeles»)*

Вероятно, это один из гибридов, выведенных Гарри Джонсоном в питомнике Парамаунта (Калифорния), и, несомненно, один из самых крупных. Если боковые побеги удалять, главный стебель может достигиуть до 20 см в диаметре и 60 см в высоту. Несколько раз в течение лета ои зацветает бледно-розовыми цветками 8 см в диаметре и 16 см длиной, почти полностью закрывающими верхушку растения. Растение выдерживает кратковременные заморозки до –7°С.



▲Э. x «Глория» *(E. x «Glorious»)*

Популярный гибрид, предположительно выведенный в Калифорнии, имеет многочисленные полегающие стебли до 5 см в диаметре, формирующие группы до 40 см в ширину. Цветки красные с более темными кончиками лепестков (до 10 см в диаметре) раскрываются летом. Растение выдерживает кратковременные заморозки до –7°С, хорошо растет в жарком климате на открытом солнце. Быстро развивается из черенков, образуя большие группы через несколько вегетативных сезонов.



Эпифиллюм
Epiphyllum

В соответствии с названием этот род объединяет эпифитные кактусы, популярные уже в течение многих десятилетий. Растения требуют большой влажности и тепла, но не перегрева, и не выносят заморозков. Часто используются как ампельные растения для садов на открытом воздухе и размещаются в помещении только для зимовки. Будучи привнтыми на различные *опунции* или *селеницереусы*, они прекрасно цветут, не предъявляя особых требований к почве. Большинство чистых видов имеет большие белые цветки, а у нескольких сотен гибридов, выведенных за многие десятилетия селекции, цветки не такие крупиые, но более ярко окрашеииые. Ареал этот рода простирается из Мексики и далее через Центральную Америку в северную часть Южной Америки: Эквадор, Перу, Боливию, Парагвай н Бразилию.





▲Э. угловатый *(E. anguliger)*

Стебли темно-зеленые, плоские, с глубокими вырезами, свисающие, более 1 м длиной. Белые 8-сантиметровые цветки образуются летом. Этот вид предпочитает яркий, но не прямой свет и немного увлажненный воздух, не выносит заморозков. Размножается семенами или черенками.

Родина: Мексика





▲Э. х «Король Мидас» *(E.* х «King Midas»)

Этот гибрид, выведенный в 1939 году, считается одним из лучших желто- или золотистоцветковых *эпифиллюмов*. Цветки более 16 см в диаметре распускаются весной. Размножается черенкованием.



▲Э. х «Ревард» *(E.* х «Reward»)

Выведенный в США и поступивший в продажу в 1952 году, этот гибрид имеет светло-желтые цветки более 16 см в диаметре. Размножается черенкованием.







Э. х «Дженифер Энн» (*E.* x «Jennifer Ann»)

Этот очень красивый желтоцветковый гибрид был выведен в 1980-х годах. Цветки до 16 см в диаметре открываются весной. Размножается черенкованием.





Э. х «Джаст Пру» (*E.* x «Just Pru»)

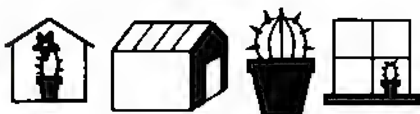
Этот гибрид был выведен много лет назад в кактусоводческом питомнике Холлигейт. Цветки до 12 см в диаметре. Размножается черенкованием.





_E._ x (новый гибрид с красным цветком)

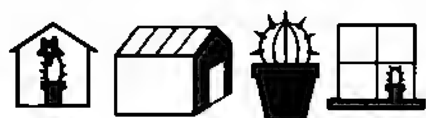
Этот гибрид, выведенный Франком Нунном, пока не имеет названия. При разведении растений порой проще вывести качественно новые гибриды, чем придумать для них названия!





Э. Джонсона (*E. johnsoni*)

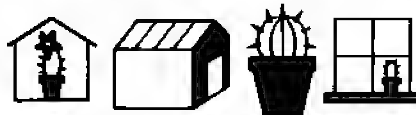
Этот старый гибрид цветет весной темно-красными цветками. Размножается черенкованием.





Э. х «Венди Мэй» (*E.* x «Wendy May»)

Гибрид с *Discocactus* (*Chiapasia*) *nelsonii* был выведен Франком Нунном и назван именем его дочери – Терри Хевитта. Длинный цветок до 7,5 см в диаметре.



Эпителанта
Epithelantha

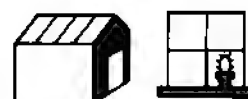
Этот род объединяет один или несколько, в зависимости от разных таксономических систем, медленнорастущих карликовых видов. В природе эти кактусы произрастают на наносных почвах или скалистых склонах, поэтому в культуре они нуждаются в хорошем дренаже. Их ареал простирается от юго-запада США до Мексики.



▲Э. маломерная
(E. micromeris)

Этот миниатюрный вид, называемый «кактус-пуговица», зацветает по достижении размера 2 см, но со временем формирует группы до 14 см в ширину. Светло-розовые, 3-миллиметровые цветки появляются на плотно околюченной верхушке растения с ранней весны до середины лета. Самоопыляемые цветки дают начало удлиненным до 1,5 см розовым ягодам, которые держатся несколько дней. Растение склонно к поражению гнилью, поэтому в культуре ему требуется очень грубая почва и небольшая посуда. В сухом состоянии выдерживает кратковременные заморозки до –7°С. Может расти на прививке, но обычно размножается семенами или боковыми побегами.

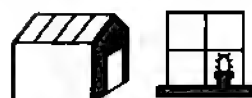
Родина: Аризона, Нью-Мексико, Техас (США), Мексика



▲Э. маломерная разновидность изогнутоколючковая
(E. micromeris var. unguispina)

Эта разновидность отличается от основного вида наличием коротких (4 мм) твердых белых с черными концами центральных колючек и более крупных темно-розовых цветков. В культуре не требователен, хотя не переносит длительных заморозков, как северные формы. Размножается боковыми побегами и семенами.

Родина: Мексика



Эриосице
Eriosyce

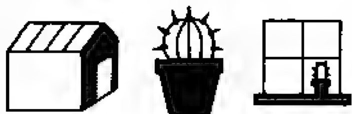
В этот род помнмо двух первоначальных видов недавно включены все виды из родов *Islaya*, *Horridocactus*, *Neochilenia*, *Neoporteria* и *Pyrrhocactus*. Форма стебля в пределах этого рода различна: от низкого и бугрнстого до короткого столбовидного и длинного стелющегося. Большинство вндов имеет яркне цветки, от белых до красных. Многие виды, особенно карликовые, склонны к поражению гнилью. Место произрастания – Чили.



➤Э. реповидная *(E. napina)*

Серые стебли этого карликового вида имеют 4 см в диаметре и 6 см в высоту, но, отходя от одного корня, формнруют достаточно широкие группы. Блестяще-белые цветки 5 см в диаметре раскрываются летом по 1–2 на верхушке стебля. Для предохранения реповидного корня от поражения гнилью требуется грубый, хорошо дренированный субстрат. При сухом содержании выдерживает кратковременные заморозки до –7°С. Размножается семенами.

Родина: Чили





▲Э. подражающая *(E. imitans)*

Темные, плоско-шаровидные стебли этого редкого вида отрастают от толстого реповидного корня. Стебли до 8 см в диаметре и лишь несколько сантиметров в высоту. В начале лета распускаются глянцевые кремовые цветки до 4,5 см в диаметре. Это медленнорастущий и склонный к загниванию кактус. При сухом содержании выдерживает кратковременные заморозки до –7°С. Размножается семенами.

Родина: Чили

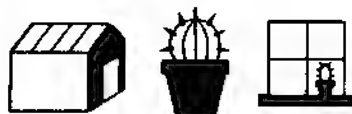




▲Э. старческая *(E. senilis)*

Одиночный стебель кактуса до 8 см в диаметре вначале шаровидный, со временем вытягиваетсядо 18 см в высоту; покрыт тонкими волосисто-опушенными колючками, от светло-желтых до белых с черными кончиками. Трубчатые ярко-красные цветки 3 см в диаметре и 5 см длиной прорастают сквозь колючки и открываются на верхушке стебля весной. Кактус выносит яркий, не прямой свет, жару и заморозки до –4°С. Размножается семенами.

Родина: Чили



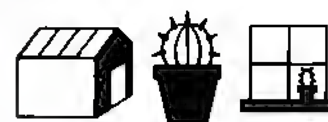
Эриосице (Eriosyce)



◀Э. подражающая разновидность черноколючковая *(E. subgibbosa var. nigrihorrida)*

Одиночные стебли, редко достигающие 25 см в высоту, имеют черные или темно-коричневые колючки до 5 см длиной. Ярко-розовые цветки около 3 см в диаметре развиваются на верхушке стебля. Кактус выносит жару и сильное, но не прямое освещение, выдерживает кратковременные заморозки до –4°С. Размножается семенами.

Родина: Чили



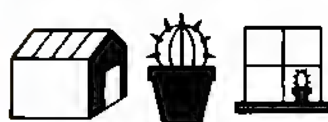




◀Э. мохнатая форма опушенная *(E. villosa fma. laniceps)*

Многочисленные тонкие серые колючки окружают коричневато-зеленый одиночный стебель этого кактуса, который может достигать 8 см в диаметре и 12 см в высоту. Весной раскрываются ярко-розовые цветки до 2 см в диаметре. Выдерживает кратковременные заморозки до –4°С. Размножается семенами.

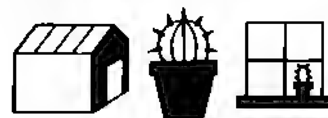
Родина: Чили

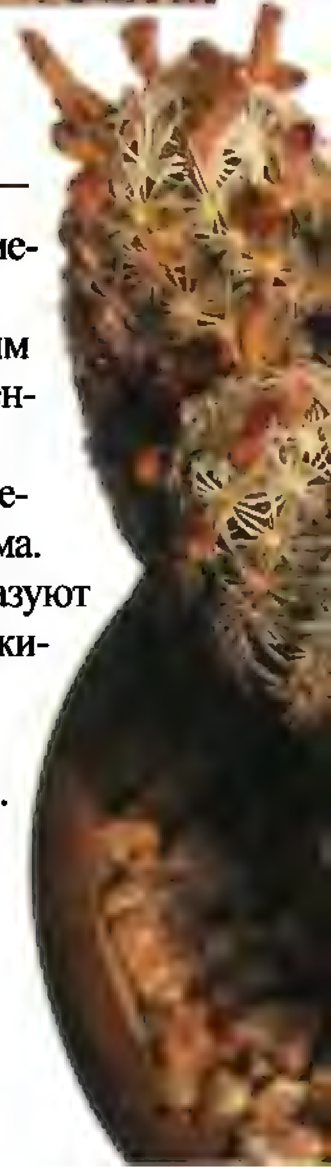


▲Э. прячущаяся *(E. occulta)*

Этот карликовый вид имеет бугристый стебель и черные колючки до 17 мм длиной. На фото – лишенное колючек растение – наиболее популярная среди коллекционеров форма. С возрастом стебли образуют боковые побеги. Выдерживает кратковременные заморозки до –7°С. Размножается семенами.

Родина: Чили





Эскобария
Escobaria

Этот род тесно связан с *Coryphantha*, но его растения меньших размеров. Цветки очень мелкие (не более 1 см), но у некоторых видов могут достигать 6 см в диаметре. Окраска цветков от розовой и желтой до желтовато- или золотисто-коричневой. Географическое распространение – юго-запад США и Мексика.

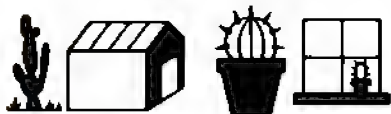




Э. Хестера (*E. hesteri*)

Этот маленький вид имеет стебли около 4 см в диаметре и формирует группы до 10 см шириной. В отличие от многих *эскобарий* *E. hesteri* раскрывает свои темно-розовые цветки до 3 см в диаметре в течение всего лета. Хотя этот вид подвержен поражению гнилью, при сухом содержании выдерживает кратковременные заморозки до –10°С. Размножается семенами и черенками.

Родина: Техас (США)

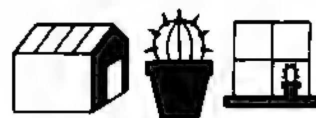




Э. Ли (*E. leei*)

Отдельные стебли этого вида имеют 1 см в диаметре, но формируют группы до 15 см и более шириной. Коричневато-розовые цветки раскрываются в начале лета. Этот вид очень редок в природе и находится под охраной. К счастью, хорошо растет и развивается в культуре, если ему обеспечены грубая почва и хороший дренаж. При сухом содержании выдерживает кратковременные заморозки до –7°С. Размножается семенами или боковыми побегами, может расти на прививке.

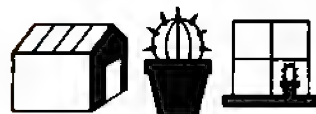
Родина: Техас (США)



Э. крохотная (*E. minima*)

Этот близкородственный с *E. leei* вид также редок и находится под охраной. Отдельные стебли около 2 см в диаметре формируют группы до 20 см шириной. В начале лета кактус несколько раз раскрывает яркие розовые цветки 2 см в диаметре. Этот вид требует хорошего дренажа, при сухом содержании выдерживает кратковременные заморозки до –7°С. Размножается семенами, черенками, иногда его содержат на прививке.

Родина: Техас (США)



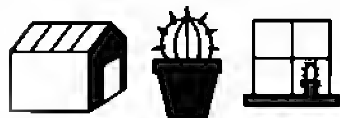
Эскобария (Escobaria)



▲Э. розовая *(E. roseana)*

Этот плотно околюченный вид имеет стебли до 3,5 см в диаметре и формирует небольшие группы до 12 см шириной. Кактус подвержен поражению гнилью, но при сухом содержании выдерживает кратковременные заморозки до –7°С. Размножается семенами.

Родина: Мексика

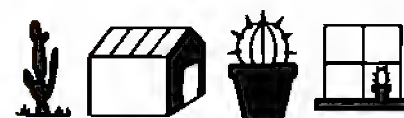




◄Э. живородящая *(E. vivipara)*

Этот вид занимает большой ареал и имеет несколько разновидностей. Отдельные стебли до 6 см в диаметре образуют боковые побеги и формируют группы до 20 см шириной. Розовые цветки до 4 см в диаметре раскрываются весной. Некоторые северные разновидности выдерживают длительные заморозки до –23°С, особенно под снежным покровом. Размножается семенами.

Родина: юго-запад США



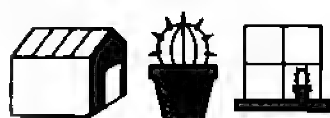
Эспостоа
Espostoa

Этот род столбовидных кактусов очень популярен из-за плотного, как бы шерстяного, опушения на стеблях. В природе эти древовидные или кустарниковые растения более 6 м высотой. В зрелом возрасте кактусы формируют широкий толстый цефалий на верхушке стебля. В культуре предъявляют стандартные требования, но склонны к поражению гнилью и не выдерживают сильных заморозков и чрезмерной жары. Распространены от Эквадора до Перу.

➤Э. шерстистая *(E. lanata)*

Несмотря на то что эти растения в культуре представлены столбовидными сеянцами до 1 м высотой, в природе их ветвистые стебли не более 10 см толщиной формируют «деревья» 4-метровой высоты. Летом хорошо растет в саду, но не переносит прямых солнечных лучей и высокой температуры, зимой заморозков. Подвержен поражению гнилью, особенно зимой. Размножается семенами.

Родина: Перу





Ферокактус
Ferocactus

Известный как «бочковидные кактусы», этот род объединяет более 30 видов, произрастающих на юго-западе США и в Северной Мексике. Молодые растения шаровидной формы, но позже становятся столбовидными, самые крупные виды достигают до 4 м в высоту. Цветки различной окраски – от желтой до красной и от розовой до пурпурной – развиваются на верхушках стеблей. Многие виды выдерживают заморозки и прямой солнечный свет. Обычно размножаются семенами.

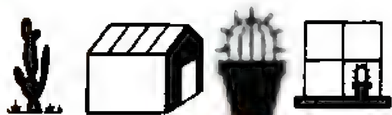




◀ Ф. серо-зеленый *(F. glaucescens)*

Когда растения достигают 35 см в высоту и в ширину, их синеватые стебли образуют крепкие широкие колючки, расположенные на ребрах в виде гребенки. Поздней весной на верхушке раскрываются желтые цветки 3 см в диаметре, а после опыления образуется белый плод до 2 см длиной. С возрастом нижние части стебля подсыхают и покрываются мелкими трещинами. Растение выдерживает кратковременные заморозки, но при длительном холоде отмирают грани ребер. Размножается семенами.

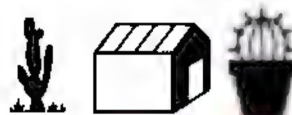
Родина: Мексика



▲ Ф. цилиндрический *(F. cylindraceus)*

Часто встречающийся под старым названием *F. acanthodes*, этот медленнорастущий вид достигает 35 см в диаметре, а зрелые растения до 2 м в высоту. Существуют разновидности, отличающиеся формой и цветом колючек; причем цвет колючек варьируется даже в пределах одной популяции – от желтовато-коричневого до красного. Цветки до 4 см в диаметре раскрываются по кругу на верхушке растения летом. Склонно к поражению гнилью, при сухом содержании выдерживает кратковременные заморозки до –7°C.

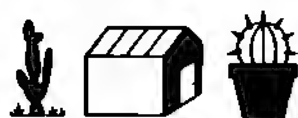
Родина: Аризона, Калифорния (США), Мексика



➤ Ф. Херрера *(F. herrerae)*

Стебли этого вида имеют 30 см в диаметре и со временем могут достигать 2 м в высоту. Сеянцы сначала булавовидной формы – шаровидная головка на более тонкой ножке, которая исчезает по мере роста кактуса. Желтые или красные цветки раскрываются летом. Это самый простой и самый быстрорастущий в культуре *ферокактус*. Взрослое растение выдерживает кратковременные заморозки до –4°C. Размножается семенами.

Родина: Мексика





Ферокактус (Ferocactus)



◄Ф. крупнодисковый *(F. macrodiscus)*

В природе невысокие стебли этого кактуса разрастаются до 30 см в диаметре. Достигнув 8 см в ширину, на верхушке раскрываются цветки с пестрыми белорозовыми лепестками до 3 см в диаметре. Растения предпочитает тепло и яркий свет и не выносит палящее солнце и сильные заморозки. Размножается семенами.

Родина: Мексика





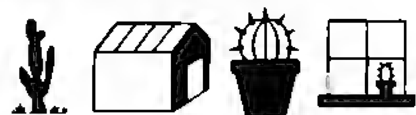




▲Ф. глиняный *(F. pilosus)*

Названия *F. pringlei* и *F. stainesii* для этого вида считаются синонимичными. Растение может быть одиночным или формировать группы из стеблей до 40 см шириной и 1 м высотой. Разновидности отличаются по размеру и наличию или отсутствию белых радиальных колючек, расположенных под центральными прочными темно-красными колючками. Цветки с оранжевыми с красными кончиками лепестками 2,5 см в диаметре. Этот вид выдерживает кратковременные заморозки до –4°С. Размножается семенами.

Родина: Мексика



▲Ф. прямоколючковый *(F. rectispinus)*

Стебли этого удивительного вида могут достигать 35 см в диаметре и 1 м в высоту. Растение имеет самые длинные среди кактусов колючки – до 25 см длиной, хотя длина у отдельных экземпляров различна. Желтовато-коричневые, на кончиках розоватые колючки могут быть крючковатыми. Светло-желтые цветки 5 см в диаметре раскрываются летом. Взрослое растение выдерживает кратковременные заморозки до – 4°С. Размножается семенами.

Родина: Баия-Калифорния (Мексика)



▲Ф. мощный *(F. robustus)*

Отдельные стебли не вырастают выше 10 см, но, образуя боковые побеги, формируют большую дернину высотой до 1 м и шириной до 3 м. Стебли незначительно околючены и раскрывают в год только несколько цветков 4 см в диаметре. Жаркому солнцу кактус предпочитает тень, может пострадать от сильных заморозков. Размножается семенами или черенками.

Родина: Мексика





▲Ф. зеленеющий *(F. viridescens)*

Стебли обычно одиночные, медленнорастущие, через много лет достигают 30 см в диаметре и 40 см в высоту. В начале лета появляются зеленовато-желтые цветки 3 см в диаметре. Кактус склонен к поражению гнилью, особенно зимой. Способен выдерживать незначительные заморозки. Размножается семенами.

Родииа: южное побережье Калифорнии (США) и Баия-Калифорния (Мексика)

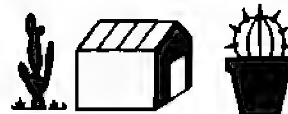




▲Ф. Вислицена *(F. wislizeni)*

Стебли достигают 50 см в диаметре, 2 м в высоту и растут, наклоняясь строго на юг, за что этот кактус получил наз-вание «кактус-компас». Окраска цветков различна даже в пределах одной популяции – от чисто-желтых и оранжево-красных до промежуточных тонов: оранжевых лепестков с желтой каймой. Кактус подвержен поражению гнилью, но выдерживает кратковременные заморозки до –7°С. Размножается семенами.

Родииа: Аризона (США) и Мексика



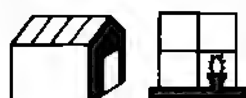
Фрайлея
Frailea

Этот род объединяет карликовые виды. *Фрайгеи* развивают клейстогамные цветки (всегда желтые), которые образуют семена даже в нераспустившихся цветках.

➤Ф. каштановая *(F. castanea)*

Этот вид имеет одиночные стеблн, достигающие не более 3 см в диаметре. На плоскошаровидных коричневато-зеленых стеблях появляются бутоны цвета серы, которые раскрываются только при сильном полуденном зное и всего на несколько часов. Размножается семенами, а также его часто содержат на прививке.

Родина: Бразилия





Гимнокалициум
Gymnocalycium

Род получил название из-за цветочной трубки, на которой не образуется ни волосков, ни колючек (*gymnos* – голый, *calyx* – чашечка). Это один из самых крупных южноамериканских родов, объединяющий разнообразные виды – от карликовых, с одиночными стеблями не более 4 см в диаметре, до крупных, со стеблями более 20 см в ширину и высоту. Цветки неяркие, белые, бледно-желтые и розовые. Многие виды начинают цвести в раннем возрасте. В отличие от других кактусов цветки держатся в течение нескольких дней. Растения довольно просты в культуре, поэтому часто бывают в числе первых в коллекции. В природе произрастают в Аргентине, Северной Боливии, Парагвае, Уругвае и Бразилии.



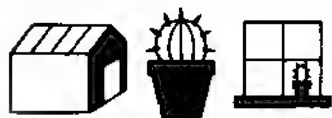




▲Г. Андре разновидность крупноцветковый *(G. andrea* var. *grandiflorum)*

Мягкие, незначительно околюченные стебли этого кактуса иногда образуют боковые побеги и с возрастом формируют группы до 10 см шириной. Это один из немногих желтоцветковых членов рода. Цветки 3,5 см в диаметре открываются в конце весны и держатся до двух недель. Выдерживает кратковременные заморозки до –7°С. Размножается семенами.

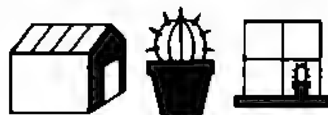
Родина: Аргентина



▲Г. Бальда *(G. baldianum)*

Обычно одиночные, эти кактусы начинают цвести уже через год после прорастания из семян, когда их стебли имеют всего 3 см в диаметре; со временем вырастают до 9 см. На плоскошаровидных стеблях открываются цветки 4 см в диаметре, окраска которых может быть белой, розовой, оранжевой, красной или промежуточных оттенков. Цветет в течение нескольких месяцев. Кактус легко содержать в культуре. Выдерживает кратковременные заморозки до –12°С. Размножается семенами.

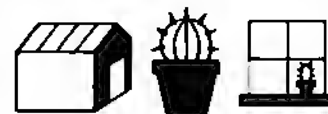
Родина: Аргентина



▲Г. Бруха *(G. bruchii)*

Этот вид имеет бледно-розовые цветки 3,5 см в диаметре, распускающиеся на многочисленных изящных стеблях толщиной до 4 см, формирующих плотные дернины до 15 см шириной. При сухом содержании выдерживает заморозки до – 12°С. Размножается семенами или боковыми побегами.

Родина: Аргентина





◀Г. Карденаса
(G. cardenasianum)

Серые одиночные стебли этого кактуса растут медленно и достигают 13 см в диаметре. Колючки, толстые и иногда закрученные, бывают до 6 см в длину. В середине лета появляются розовые цветки 4 см в диаметре. Выдерживает кратковременные заморозки до –7°С.

Родина: Боливия



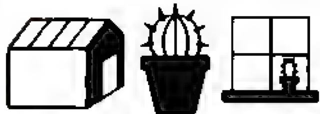




▲Г. эуроплерум
(G. eurypleurum)

Одиночные стебли этого вида достигают до 10 см в диаметре. Светло-розовые цветки 4 см в диаметре раскрываются на несколько недель летом. Выдерживает кратковременные заморозки. Размножается семенами.

Родина: Парагвай

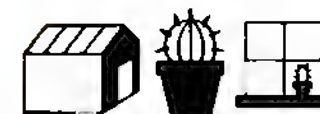




◀Г. манзанский
(G. manzanense)

Плоско-шаровидные стебли этого вида могут достигать до 13 см в диаметре. Летом в течение нескольких недель на верхушке стебля, почти в самом центре, распускаются светло-розовые цветки. Выдерживает кратковременные заморозки до –4°С. Размножается семенами.

Родина: Аргентина





▲Г. пряморастущий
(G. erinaceum)

Мягкие и обычно одиночные стебли этого вида достигают 5 см в диаметре и имеют белые с черными концами колючки. Выдерживает кратковременные заморозки до –7°С.

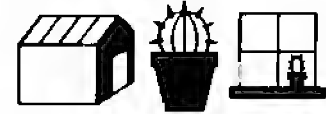
Родина: Аргентина



▲Г. Пфланца разновидность альбопульпа
(G. pflanzii var. albopulpa)

Этот крупный одиночно растущий кактус может достигать 16 см в ширину и высоту. Летом на стебле распускаются чашеобразные розовые цветки. Не выдерживает длительных заморозков. Размножается семенами.

Родина: Южная Боливия, Северная Аргентина



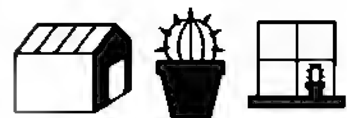
Гимнокалициум (Gymnocalycium)



Г. Квеля *(G. quehlianum)*

Одиночные плоскошаровидные серо-зеленые или красноватые стебли этого вида достигают не более 7 см в диаметре. Цветки трубчатые до 6 см в диаметре, белые с красноватым зевом. Растет медленно и склонен к поражению гнилью. Размножается семенами.

Родина: Аргентина

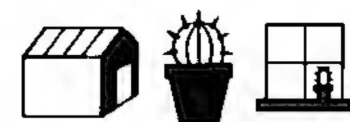




Г. Сальо *(G. saglione)*

Один из крупных видов рода, имеет стебли до 30 см в ширину и высоту. Летом в течение двух недель кольцом вокруг верхушки растения раскрываются бледно-розовые чашеобразные цветки. Более вынослив к сильному освещению, чем другие виды, и выдерживает кратковременные заморозки до –7°С. Размножается семенами.

Родина: Аргентина

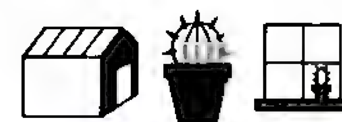




Г. Тилля *(G. tillianum)*

Одиночный стебель этого вида достигает 13 см в ширину и высоту. Кактус имеет не свойственные другим видам ярко-оранжевые цветки, которые становятся темно-красными на второй или третий день цветения. Выдерживает кратковременные заморозки до –7°С. Размножается семенами.

Роднна: Аргентина



Хатиора
Hatiora

Этот маленький род включает только один вид эпифитного кактуса, произрастающего в Бразилии. Его мелкие желтые или красные цветки раскрываются в ареолах на верхушках члеииков.

Х. солянковидная *(H. salicornioides)*

Узкоцилиндрические членики этого эпифита формируют свисающие ветви более 16 см длиной. Летом на конце каждой ветви раскрываются маленькие оранжевые цветки около 1 см длиной. Кактус требует более высокой влажности и не переносит чрезмерной жары и заморозков. Размножается черенками или семенами.

Роднна: Бразилия





Лофоцереус
Lophocereus

Существуют некоторые разногласия по поводу того, состоит ли этот род из нескольких видов, или все входящие в него разновидности – одного вида. Самые южные растения – небольшие, но сильно ветвящиеся к вершине стебля. Цветки от белых до темно-красных. Род распространен в Южной Аризоне (США), в материковой Мексике и Баия-Калифорнии (Мексика).

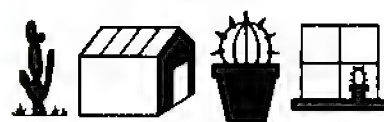




▲Л. Скотта *(L. schottii)*

Ветвящиеся от основания стебли имеют до 12 см в диаметре и до 6 м в высоту. Коричневая щетина покрывает верхушки зрелых растений, летом с розовыми цветами 3 см в диаметре. Выдерживает высокие температуры и сильиое солнце, но не переносит продолжительных заморозков. Размножается семенами и черенками.

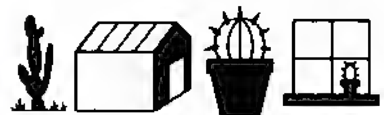
Родина: Мексика, юг Аризоны, Баия-Калифорния (Мексика)



◄Л. Скотта ужасный *(L. schottii monstrose)*

Эта естественная мутация уникальна тем, что, будучи стерильной, продолжает свое существование в природе. Когда стебли ломаются или опрокидываются, они быстро укореняются. Существует не менее двух форм этой мутации: fma. *obesa* (изображенная здесь) и fma. *mieckleyanus*, имеющая более тонкие стебли с меньшими, спирально расположенными бугорками. Размножается черенкованием и требует для укоренения температуры не ниже +21°С, а впоследствии – и более высоких температур. Выдерживает кратковременные заморозки до –4°С, но стебли должны быть укрыты.

Родина: Баия-Калифорния (Мексика)



Маммиллярия
Mammillaria

Этот один из самых крупных родов объединяет около 250 видов, являющихся самыми распространенными в культуре. Виды различны по размеру: от карликовых (не более 2 см в диаметре) до огромных, формирующих массивные многоглавые дернины (шириной более 1 м). Как правило, они предпочитают мягкие условия, но некоторые виды способны переносить сильные заморозки или бурно расти под палящими лучами солнца. Цветки, обычно располагающиеся кольцом вокруг вершины стебля, хотя и мелкие, но держатся несколько недель. Существует много достаточно легких в культуре видов, интересных для начинающего коллекционера. Распространены от юго-запада США до Мексики.

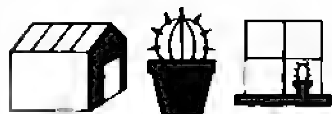




М. бокасская *(M. bocasana)*

Этот кактус получил прозвище «пуховичок» благодаря белым, похожим на волоски, радиальным колючкам, среди которых скрываются более крепкие крючковидные центральные колючки. Отдельные стебли, около 6 см в диаметре, могут формировать группу до 25 см шириной. Розовато-желтые цветки раскрываются в течение лета. Распространена также густоопушенная форма *M. bocasana* fma. *multilanata*. Представители *M. bocasana* могут поражаться гнилью. Выдерживает кратковременные заморозки до –7°C. Размножается семенами.

Родина: Мексика

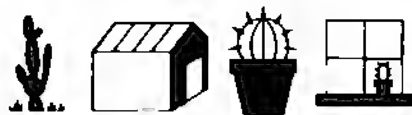




М. атласная *(M. bombycina)*

Великолепные колючки и многочисленные розовые цветки, раскрывающиеся весной, сделали этот вид очень популярным. Отдельные стебли около 6 см в диаметре могут формировать группы более 30 см шириной. Не предъявляет особых требований в культуре, выдерживает кратковременные заморозки до –4°C. Размножается семенами.

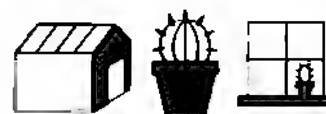
Родина: Мексика



М. Дюве *(M. duwei)*

Часто принимаемый за форму *M. nana*, этот вид в зрелом возрасте имеет прочные радиальные и крючковидные центральные колючки. Отдельные стебли 4 см в диаметре могут формировать небольшие группы. Мелкие желтые цветки открываются весной и держатся несколько недель. Растение выдерживает кратковременные заморозки до –7°C, но не переносит избыточной влаги в течение зимы. Размножается семенами.

Родина: Мексика



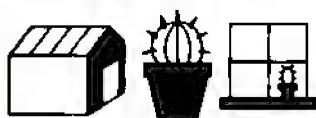




▲М. белоснежная (*M. candida*)

Обычно одиночные до 10 см в диаметре стебли этого вида со временем могут образовывать боковые побеги. Зрелые растения покрыты белыми колючками, почти полностью скрывающими стебель. Светло-розовые цветки раскрываются кольцом по верхушке стебля в конце весны. Выдерживает кратковременные заморозки до –7°С. Размножается семенами.

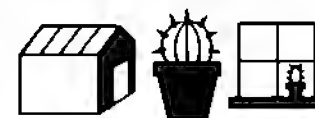
Родина: Мексика



▲М. Кармен (*M. carmenae*)

Повторно обнаруженный в 1970-х годах, этот вид широко распространен в коллекциях. Хотя в природе стебли карликовые и обычно одиночные, в культуре они дорастают до 5 см в диаметре и формируют группы около 15 см шириной. Выдерживает небольшие заморозки, но подвержен поражению гнилью, особенно при высокой влажности. Обычно размножается семенами.

Родина: Мексика

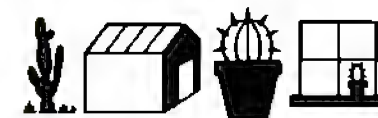




◄М. парноколючковая (*M. geminispina*)

Формирующий группы до 40 см шириной, этот вид обычно подразделяют на две формы. *M. geminispina nobilis*, сравнительно недавно появившаяся в коллекциях, имеет более тонкие стебли, чем основная форма (7 см в диаметре – у первой и 10 см – у второй), и центральные колючки до 5 см длиной. На обеих формах весной образуются кольца из 7-миллиметровых темно-розовых цветков. Они являются великолепными растениями для открытого грунта в местах, где температура не падает ниже –7°С и нет длительных заморозков. Размножается боковыми побегами, но чаще семенами.

Родина: Мексика



Маммиллярия (Mammillaria)



▲М. Гласса *(M. glassii)*

Существует несколько разновидностей этого вида, отличающихся размерами стеблей, от 2 до 4 см в диаметре, и окраской цветков. Все разновидиости формируют плотные группы до 17 см шириной. Цветут обильно. Склонны к поражению гнилью. Выдерживают кратковременные заморозки до –4°C. Размножаются семенами или боковыми побегами.

Родина: Мексика

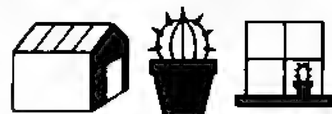




▲М. Гана *(M. hahniana)*

Этот популярный среди начинающих коллекционеров вид имеет отдельные стебли до 8 см в диаметре, формирующие группы до 25 см шириной. Длина и толщина белых волосков не одинакова. Ранней весной на верхушке стебля распускаются в виде колец темно-розовые цветки. Растение выдерживает кратковременные заморозки до –4°C. Размножается семенами.

Роднна: Мексика





▲М. Гюльцова *(M. guelzowiana)*

Плоскошаровидные стебли имеют 4 см в диаметре и плотно покрыты белыми волосовидными радиальными колючками, через которые прорастают коричневые крючковидные центральные колючки. Кактус может формировать группы более 20 см шириной, которые лучше содержать в мелкой посуде, чтобы предотвратить поражение растений корневой гнилью. При благоприятных условиях летом раскрывает самые красивые среди маммиллярий цветки – ярко-розовые, с приятным ароматом, до 7 см в диаметре. При сухом содержании выдерживает кратковременные заморозки до –7°C. Размножается семенами.

Родина: Мексика

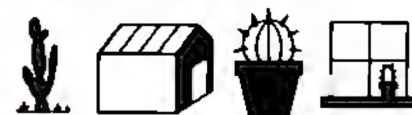




◄М. сжатая *(M. compressa)*

Хотя отдельные стебли не достигают и 10 см в диаметре, вид формирует самые крупные среди маммиллярий дернины – более 1 м шириной. Колючки различного цвета (от желтых до красных) и довольно длинные (до 7 см). Растение выдерживает кратковременные заморозки до –7°C и может содер-жаться на ярком солнце в открытом грунте. Размножается семенами или боковыми побегами.

Родина: Мексика



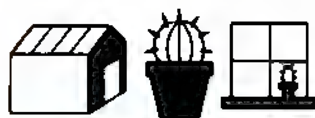




▲М. Лау форма разрастающаяся
(M. lauii fma. *subducta)*

Форма, изображенная здесь, встречается на низких высотах в горах и имеет желтые колючки. Это отличает ее от fma. *lauii* с белыми колючками и от fma. *dasyacantha* – самой высокогорной и мелкой формы с мягкими белыми колючками. Одна из самых раннецветущих маммиллярий – в начале весны или даже в середине зимы. Отдельные стебли достигают 7 см в диаметре, формируют группы до 15 см шириной. Растение склонно к поражению гнилью, при сухом содержании выдерживает кратковременные заморозки до –7°С. Размножается черенками или семенами.

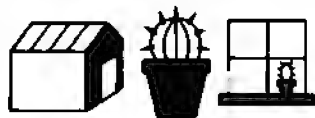
Родина: Мексика



▲М. хуицильпочтли
(M. huitzilopochtli)

Этот вид имеет удлиненные булавовидные одиночные стебли. У большинства растений только радиальные колючки, но около 5% развивают черные центральные колючки до 2 см длиной. Ранней весной в нескольких сантиметрах от верхушки стебля распускается кольцо из розовых цветков. Не выдерживает длительных заморозков. Размножается семенами.

Родина: Мексика

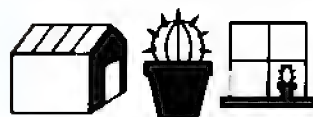




◄М. (кочемия) прибрежная
(M. (Cochemiea) maritima)

Этот вид имеет типичные для подрода *Cochemiea* ярко-красные крупные цветки 2 см шириной и 4 см длиной. Отдельные стебли 5 см в диаметре в природе формируют огромные дернины высотой до 50 см и шириной 1 м. Растение предпочитает высокие температуры и не выносит заморозков. Размножается семенами или боковыми побегами.

Родина: Баия-Калифорния (Мексика)



Маммиллярия (Mammilaria)

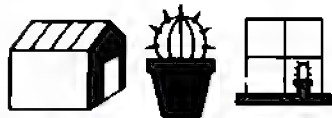




▲М. «маленькое солнце» *(M microhelia)*

Этот вид имеет 25-сантиметровые стебли. Сочетание золотых и коричневых колючек выглядит очень привлекательно, особенно весной, когда кактус цветет. Цветки желтые или розовые 1 см в диаметре. Растения, особенно взрослые, склонны к поражению гнилью, поэтому их рекомендуется содержать в мелких горшках и в хорошо дренированном субстрате. Выдерживают кратковременные заморозки до –4°С. Размножается семенами.

Родина: Мексика



▲М. гребенчатая *(M. pectinifera)*

Этот редкий карликовый вид иногда встречается под старым названием *Solisia pectinata*. Стебли одиночные до 4 см в диаметре с возрастом могут формировать группы. Белые цветки 1,5 см в диаметре располагаются кольцом вокруг стебля. Кактус растет медленно и склонен к поражению гнилью, поэтому нуждается в грубом субстрате. Выдерживает кратковременные заморозки до –7°С. Размножается семенами, иногда растет на прививке.

Родина: Мексика

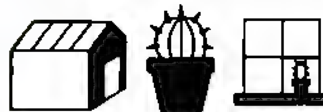




◄М. мелкостебельная *(M. microthele)*

Небольшие белые колючки плотно покрывают уплощенные стебли этого кактуса. Ему присуще дихотомическое ветвление (вершина ветви разделяется на две) или образование боковых побегов: в результате из отдельных стеблей около 6 см в диаметре формируются плотные дернины до 30 см шириной. Весной среди колючек раскрываются цветки 5 мм в диаметре, редко формирующие законченные кольца, которые держатся несколько недель. Растение выдерживает кратковременные заморозки до –10°С.

Родина: Мексика





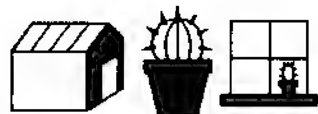




М. снежная *(M. nivosa)*

Стебли этого кактуса до 4 см в диаметре имеют крепкие золотистые колючки 1 см длиной и формируют группы до 15 см шириной. Цветки появляются весной, желтые и не слишком хорошо различимые среди такого же цвета колючек; в конце лета созревают темно-красные плоды. Этот вид не выдерживает заморозков. Размножается семенами.

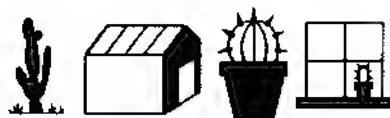
Родина: Куба



М. прекрасная форма ложнопрекрасная *(M. perbella* fma. *pseudoperbella)*

Этот вид родствен *M. microthele*, но отличается дихотомическим ветвлением стебля – каждая головка вырастает до 7 см в диаметре, они формируют плотную дернину до 30 см шириной. Цветки розовые, не обильные, 7 мм в диаметре, развиваются в течение лета. Красные длинные плоды выглядят красивее, чем цветки. Выдерживает кратковременные заморозки до –10°С. Размножается семенами.

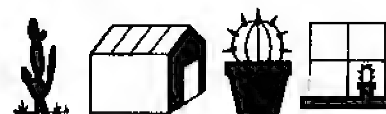
Родина: Мексика



М. перистая *(M. plumosa)*

Этот вид имеет стебли 5 см в диаметре, формирующие плотные белые дернины до 30 см шириной. Весной сквозь перьевидные колючки пробиваются небольшие светло-желтые цветки, не слишком заметные, но с сильным сладким ароматом. Растение склонно к поражению гнилью, особенно если вода проникает под колючки. Выдерживает кратковременные заморозки до –10°С. Размножается семенами.

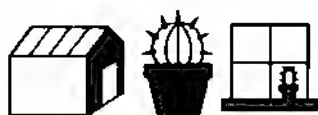
Родина: Мексика

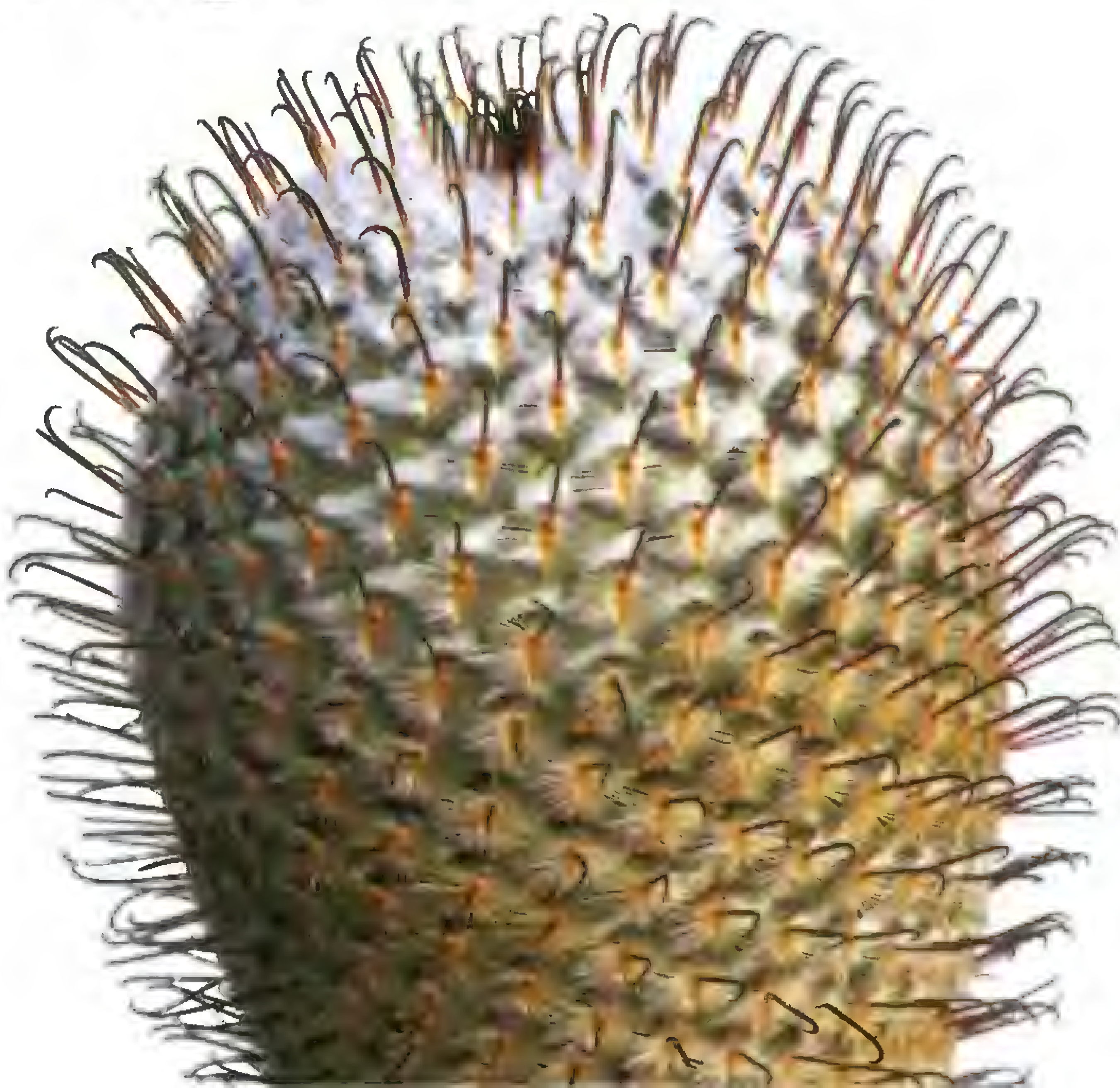


М. Пересделароса *(M. perezdelarosae)*

Открытый в начале 1990-х годов, этот вид близкородствен *M. bombycina*. В природе это маленькое растение с одиночным стеблем; в культуре стебли вырастают до 6 см в диаметре и до 10 см в высоту, иногда образуют боковые побеги. При недостаточном освещении и затенении стебли бледнеют и вытягиваются. Растение склонно к поражению гнилью, но при сухом содержании способно выдерживать кратковременные заморозки до –4°С. Размножается семенами.

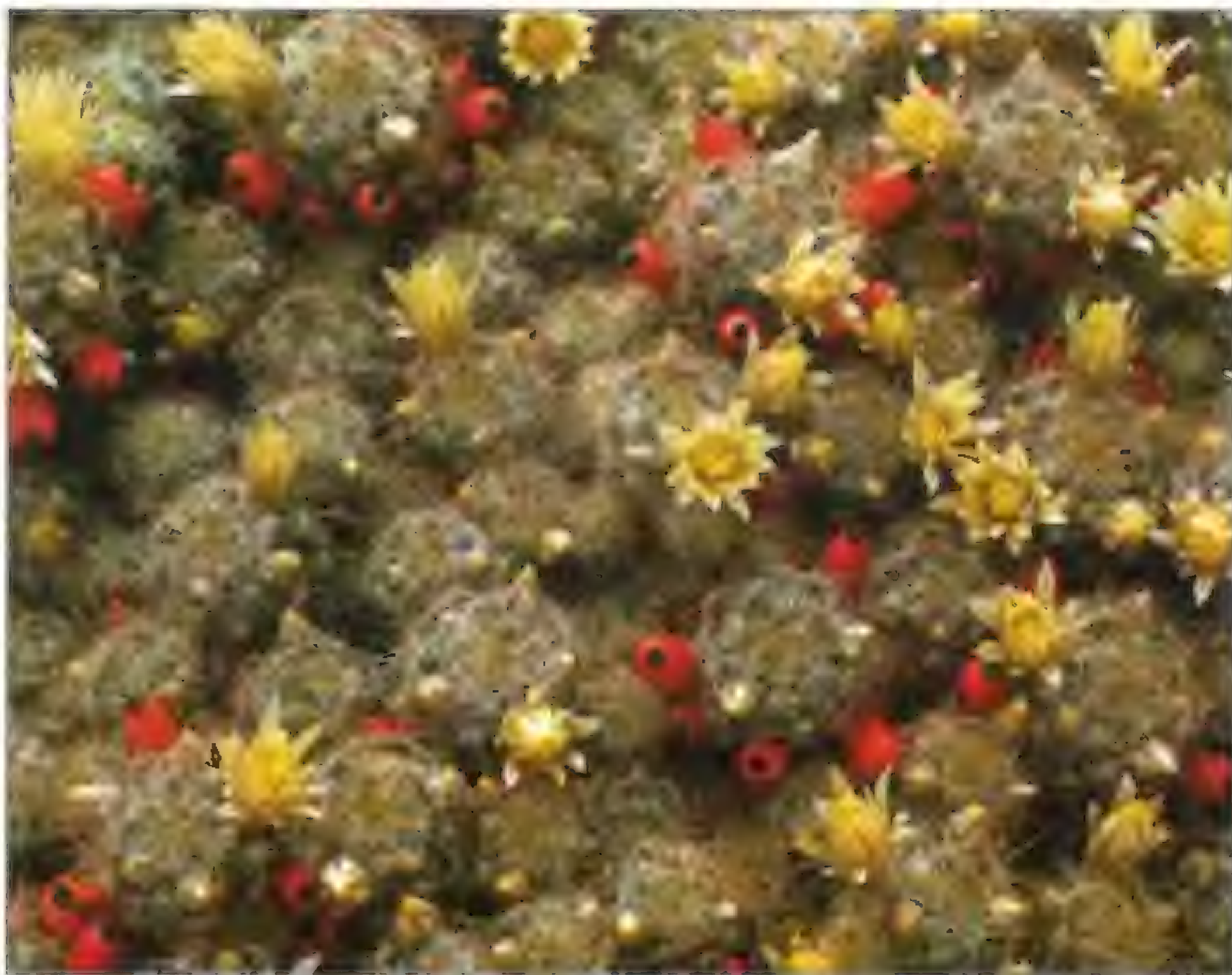
Родина: Мексика





Маммиллярия (Mammilaria)

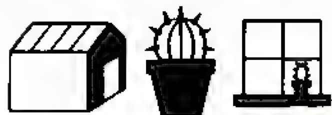




▲М. Цейльмана *(M. zeilmanniana)*

Несмотря на то что в природе этот вид произростает на небольшой территории, в культуре это одна из наиболее распространенных *маммиллярий.* Отличается цветением: раскрывает свои расположенные кольцами темно-розовые или белые цветки непрерывно в течение нескольких месяцев. Этот кактус имеет очень мягкий стебель, не выносит избытка воды. При сухом содержании выдерживает кратковременные заморозки до –7°С. Размножается семенами.

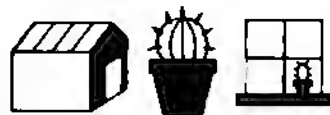
Родина: Мексика



▲М. побегоносная *(M. prolifera)*

В соответствии с названием этот вид образует многочисленные боковые побеги около 2,5 см в диаметре н формирует группы до 25 см шириной. Мелкие желтые цветки не очень привлекательны, зато через некоторое время появляются ярко-красные плоды, которые держатся на растении в течение нескольких недель. Выдерживает кратковременные заморозки до –4°С. Размножается боковыми побегами и семенами.

Родина: Мексика

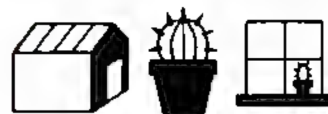




◄М. Сабо разновидность сомнительная *(M. saboae* var. *haudeana)*

Из трех разновидностей прекрасного карликового кактуса, эта – самая быстрорастущая и простая для культивирования. В культуре стебли достигают 2 см в диаметре, легко образуют боковые побеги и формируют группы до 15 см шириной. Цветки, очень большие для этого рода, до 2.5 см в диаметре, раскрываются на конце длинной трубки. Этот кактус легко поражается гнилью. Как и у других близкородственных видов, плод созревает внутри. В природе созревает медленно и опадает к концу сезона, в культуре долго сохраняется на растении, пока не отсохнет. В коммерческих целях растения переопыляют, чтобы получить как можно больше семян. Все разновидности переносят яркий непрямой свет и в сухом состоянии выдерживают кратковременные заморозки до –4°С. Размножаются семенами, но чаще боковыми побегами.

Роднна: Мексика

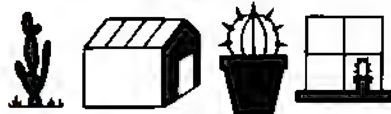




◄М. Шумана *(M schumannii)*

Старое название этого вида – *Bartschella schumanni*, теперь он отнесен к *маммиллярия*м. Синеватые стебли имеют 3 см в диаметре, 10 см в высоту и формируют группы до 13 см шириной. В течение лета на верхушках стеблей открываются розовые цветки 3 см в диаметре. Кактус выдерживает высокую температуру и прямой солнечный свет, но не заморозки. Растение склонно к поражению гнилью. Размножается семенами и черенками.

Родина: Баия-Калифорния

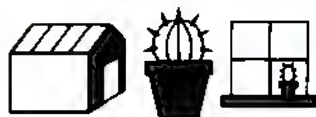




◄М. Прингля *(M. pringlei)*

Хотя этот вид часто принимают за разновидность *M. rhodantha*, стебли этого кактуса, защищенные прочными золотистыми колючками, достигают 12 см в диаметре и 20 см в высоту. Летом на верхушке стебля образуются кольца ярко-розовых цветков. Этот быстрорастущий и простой в культуре кактус выдерживает кратковременные заморозки до –4°С. Размножается семенами.

Родина: Мексика

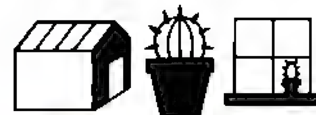




▲М. супертекста *(M. supertexta)*

Этот медленнорастущий привлекательный вид имеет одиночный стебель до 5 см в диаметре и 12 см в высоту. Если кактус растет в тяжелых условиях – при сильном освещении, минимуме воды и удобрений, – стебель полностью скрывается под многочисленными белыми колючками. Несколько раз в течение весны вокруг верхушки стебля распускаются темно-красные цветки. Выдерживает небольшие кратковременные заморозки. Размножается семенами.

Родина: Мексика



►М. солисиевидная *(M. solisioides)*

Этот редкий в природе вид находится под охраной. Медленнорастущие одиночные стебли достигают 7 см в диаметре и в высоту. Весной вокруг стебля ближе к верхушке открываются желтые цветки 2 см в диаметре. Очень легко поражается гнилью и выдерживает только кратковременные заморозки. Размножается семенами.

Роднна: Мексика





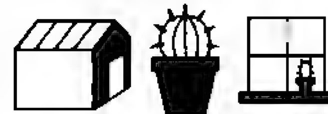
Матукана
Matucana

Этот перуанский род иногда объединяют с *Borzicactus* из-за сходной формы цветков. Виды могут иметь одиночные или групповые, шаровидные или колоновидные стебли. Многие не выносят сильных холодов, но высокогорные виды выдерживают легкие кратковременные заморозки. Цветки в основном зигоморфные (двусторонне-симметричные), белые, желтые, оранжевые, розовые или красные. Большинство *матукан* не предъявляет особых требований в культуре, кроме теплой зимовки – в холоде и сырости они теряют корни.

➤М. прекрасная *(M. formosa)*

Этот вид имеет одиночный шаровидный стебель 17 см в ширину и высоту. Несколько раз в течение лета на растении распускаются оранжево-красные цветки 3 см шириной и 5 см длиной. Не переносит сильных заморозков и интенсивного света. Размножается семенами.

Родина: Перу

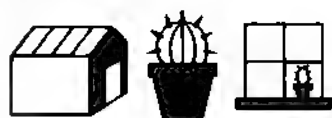




▲М. золотистоцветковая *(M. aureiflora)*

Этот вид считается нетипичным для своего рода из-за актиноморфных (центральносимметричных) цветков. Плоскошаровидные стебли имеют небольшие колючки и достигают 12 см в диаметре. Несколько раз в течение весны на растении распускаются ярко-желтые цветки 4 см в диаметре. Требует защиты от холода и прямых солнечных лучей. Размножается семенами.

Родина: Перу



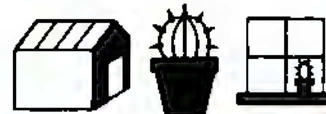




◀М. промежуточная *(M. intertexta)*

Блестящие зеленые одиночные стебли этого вида достигают 15 см в диаметре и 30 см в высоту. Светло-оранжевые цветки с темными каемками на лепестках 3 см в ширину и 5 см в длину распускаются летом. Растение не переносит сильных заморозков и интенсивного света. Размножается семенами.

Родина: Перу

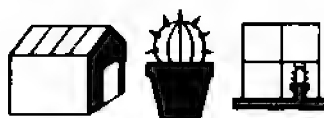




▲М. Мадисона *(M. madisoniorum)*

Шаровидные серо-зеленые стебли этого растения имеют очень различные колючки. Сеянцы обычно вооружены довольно мощными колючками. Если произрастающие на равнинах взрослые растения лишены колючек, то растущие в горах сохраняют толстые, до 4 см длиной, искривленные колючки. Типичные для рода оранжевые цветки 3,5 см в ширину и 5 см в длину появляются несколько раз в течеиие лета. Не переносит заморозков. Размножается семенами.

Родина: Перу



Мертиллокактус
Myrtillocactus

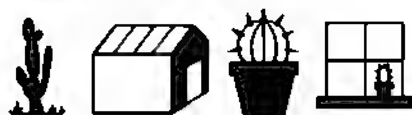
Этот род объединяет три разновидности, имеющие в природе древовидную форму и достигающие до 5 м в высоту. Летом в ареолах часто появляется по два или три маленьких белых цветка, а затем созревают маленькие фиолетовые съедобные ягоды. Черенки для размножения должны быть срезаны в разгар лета, когда ночная температура достаточно высока, иначе они не укоренятся. Черенки растут быстро и не требуют особого ухода. Род распространен в материковой Мексике и в Баии-Калифорнин.



➤ М. геометрический гребенчатый *(M. geometrizans cristata)*

Типичные экземпляры этого вида имеют древовидную форму до 4 м в высоту. Кристатные стебли, часто называемые «спина динозавра», легко и быстро вырастают на собственных корнях. Любой побег должен быть удален, чтобы стимулировать рост гребня. Выносит жаркое солнце и кратковременные заморозки.

Родина: Мексика



Обрегония
Obregonia

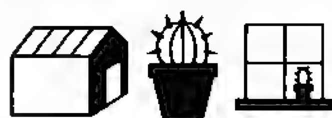
Этот монотипный род, имеющий только один вид, произрастает на ограниченной территории в Тамаулипасе (Мексика). Хотя он находится под охраной, в природе часто можно встретить разоренные популяции. Род тесно связан с *Ariocarpus* и *Lophophora*. Ранее редкий в культуре, сейчас это очень популярный вид.



➤ О. де Негри *(O. denegri)*

Одиночные стебли этого кактуса дорастают до 13 см в диаметре и до 9 см в высоту. Из опушенной верхушки в течение всего лета появляются белые цветки 2,5 см в диаметре. Обеспеченный грубым, хорошо дренированным субстратом, ярким, но не прямым светом, этот кактус может зацвести уже в возрасте 3 – 4 лет. При сухом содержании выдерживает кратковременные заморозки до –7°С. Размножается семенами, но может быть привит для ускорения роста.

Родина: Мексика



Опунция
Opuntia

Произрастая от Канады до Южной Аргентины, этот большой род объединяет очень разнообразные виды: от карликовых (всего несколько сантиметров) до высоких (30-метровые гиганты). Два отличительных признака характеризуют этот род. Первый – форма стебля, образованная сегментами или члениками. По этому признаку род разделяется на две группы. *Platyopuntia* имеет круглые, плоские членики, называемые подушками; из-за съедобных колючих плодов эти растення прозвали «колючая груша». *Cylindropuntia* имеет длинные цилиндрические членики, называемые «чолья» (хлебная плетенка). Второй характерный признак опунций – наличие глохидий – маленьких колючек, расположенных в основании больших. Если не уделять растениям должного внимания, они могут доставить немало хлопот – глохидии некоторых видов при легком прикосновении просто взлетают в воздух или впиваются в кожу и одежду, но обильное опрыскивание растений помогает решить эту проблему.



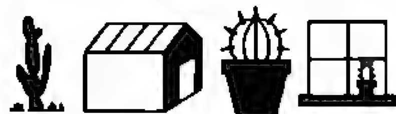




▲ О. сверкающая *(O. fulgida* var. *fulgida)*

Обычно называемый «прыгающая чолья» или «китайская чолья», этот кактус имеет фиолетовые цветки и стерильные плоды. Часто на растении появляются цепочки из восьми плодов (пролиферацня). Так как растения не образуют семян, они размножаются «роняя» членики. Членики падают при легчайшем прнкосновении и распространяются, цепляясь за шерсть животных или за одежду. Растение формирует кусты до 2,5 м в высоту. Выдерживает кратковременные заморозки до –10°С. Размножается черенками.

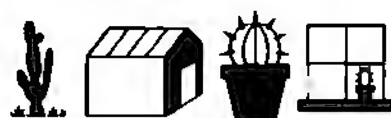
Родина: Аризона (США), Мексика



▲ О. непреклонная *(O. invicta)*

Вооруженная сильными колючками, эта опунция образует дернины до 2 м шириной и 45 см высотой. Молодые колючки розовые. Желтые цветки 5 см в диаметре появляются летом. Растение выдерживает кратковременные заморозки –7°С. Размножается семенами и черенками.

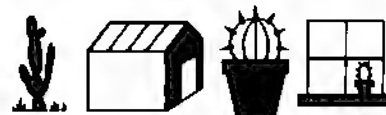
Родина: Баия-Калифорния (Мексика)



▲ О. Линдхемера *(O. lindheimeri)*

Это кусты или деревья высотой 2–4 м. Желтые или красные цветки появляются поздней весной, плоды имеют 3 см в диаметре, к концу лета при созревании становятся темно-пурпурными. Форма *O. lindheimeri* var. *linguiformis*, называемая «коровий язык», имеет желтые цветки и длинные языкообразные членики. Выдерживает кратковременные заморозки до –12°С. Размножается семенами и черенками.

Родина: Техас (США)



Опунция (Opuntia)

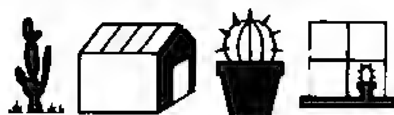


▲➤ **О. мелковолосистая разновидность белая *(O. microdasys* var. *alba)* и О. мелковолосистая ужасная *(O. microdasys monstrosus)***

Существует несколько разновидностей этого вида, который обычно называют «кроличьи уши». Растение не имеет колючек, но, несмотря на кажущуюся мягкость, усеяно тысячами пучков с глохидиями. Разновидность var. *alba* – самая мелкая, не превышающая 45 см в высоту; другие могут разрастаться до 60 см в высоту и 2 м в ширину. Цветки типичные, лимонно-желтые 3 – 5 см в диаметре. Монстрозная форма, прозванная «веселый кролик», наиболее популярна из-за своих более толстых бесформенных члеников и кристатных цветков. Выдерживает кратковременные заморозки до –7°С. Размножается семенами, но чаще черенками. При уходе за растениями их следует опрыскивать, чтобы предотвратить «взлетание» глохидий.



Родина: Мексика

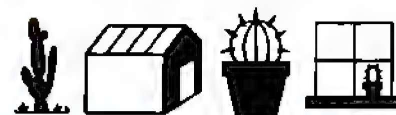




▲ **О. оболочковая *(O. tunicata)***

Некрупная «чолья» – это растение формирует небольшие кусты до 45 см в высоту. Мелкие желтые цветки открываются в начале лета. Выдерживает кратковременные заморозки до –4°С. Размножается черенками.

Родина: Мексика

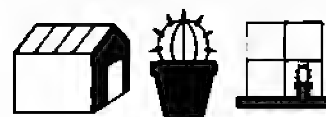




▲ **О. одетая *(O. vestita)***

Эта южно-американская опунцня покрыта белыми волосками, между которыми прячутся белые колючки. Изображенная здесь кристатная форма наиболее типична в культуре. Красные цветки 3 см в диаметре постепенно раскрываются в течение лета. Растение имеет склонность к поражению гнилью. Размножается черенками. Выдерживает кратковременные заморозки.

Родина: Боливия



Ореоцереус
Oreocereus

Обычно называемый «старик из Анд», этот высокогорный род несложен в культуре. Стебли, одиночные или образующие группы до 3 м в высоту, покрыты белыми длинными волосками. Кроме них кактусы имеют прочные, проходящие через волоски желтые или красные колючки. Считается, что густые белые волоски защищают стебли от холода и палящих лучей, характерных для горного климата. Хотя для формирования плотного опушения эти растения нуждаются в ярком свете, они не выносят высоких температур. Род распространен от Перу до Боливии и Аргентины.

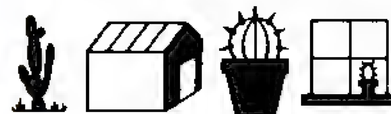




▲О. Цельса *(O. celsianus)*

Этот один из самых крупных видов в роде образует стебли до 11 см в диаметре и более 2,5 м в высоту. Не так плотно покрыт волосками, как другие виды, но вооружен прочными красными колючками. Выдерживает кратковременные заморозки до –7°С, но от переувлажнения в зимний период может загнить. Размножается семенами.

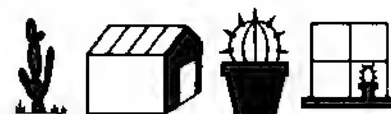
Родина: Боливия, Аргентина



◄О. Гендриксена разновидность густошерстистая *(O. hendricksenianus* var. *densilanatus)*

Этот кактус имеет ветвящиеся от основания стебли до 8 см в диаметре и 3 м в высоту, зацветает легче, чем другие виды. В начале лета через волоски на стебле, ближе к верхушке, прорастают и распускаются темно-красные цветки 3 см в диаметре. При сухом содержании растение выдерживает кратковременные заморозки до –7°С. Размножается семенами.

Родина: Перу



Ороя
Oroya

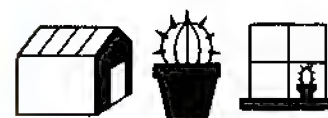
Сейчас считается, что этот род объединяет всего два вида, отличающиеся одиночными, вначале шаровидными, а затем коротколоновидными стеблями. Цветки необычной формы, от желтой до розовой расцветки. Растения в культуре довольно сложны и растут медленно. Подобно растениям других родов, нижние участки стебля становятся коричневыми и с возрастом одревесневают.



◄О. перуанская ***(O. peruviana)***

В настоящее время этот вид объединен с *O. gibbosa*, *O. laxiareolata*, *O. neoperuviana* и *O. subocculata*. Одиночные плоскошаровидные стебли со временем вырастают до 20 см в диаметре и более 30 см в высоту. В начале лета открываются цветки с темно-розовым зевом и светло-розовыми кончиками лепестков на короткой трубке, иногда образующие кольцо вокруг верхушки стебля. Растение выдерживает кратковременные заморозки до –7°С. Размножается семенами.

Родина: Перу



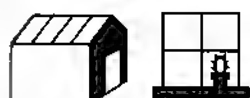
Ортегокактус
Ortegocactus

Этот мексиканский монотипный род является промежуточным между *Mammillaria* и *Coryphantha*. Растет медленно, редок в культуре.

➤О. Мак-Дугалла ***(O. macdougallii)***

Синеватые стебли этого необычного вида имеют 3 см в диаметре и могут формировать группы до 10 см шириной. Весной на верхушках стеблей раскрываются светло-желтые цветки. В культуре стебли могут быть оранжевыми или красными в основании, но яркий свет и хорошая вентиляция могут восстановить первоначальную окраску. Растение склонно к поражению гнилью, нуждается в неглубокой посуде и хорошо дренированном субстрате. На крепком подвое или на собственных корнях выдерживает кратковременные заморозки до –7°С. Размножается семенами и черенками, может расти на прививке.

Родина: Мексика





Пахицереус
Pachycereus

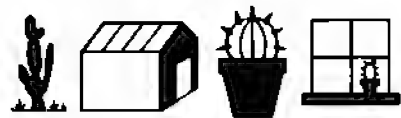
Дословно означает «толстый цереус» – этот небольшой род объединяет два самых тяжеловесных кактуса: *П. Прингла* и *П. Вебера*. Растения ветвятся, могут быть высотой от 4 до 13 м, образуют белые ночные цветки и очень колючие плоды.



➤ П. Прингла *(P. pringlei)*

Родственный с сагуаро (*Carnegiea gigantea*), этот вид может достигать 13 м в высоту при толщине главного стебля 60 см. Взрослые ветви обычно бывают без колючек, и на них раскрываются белые цветки 8 см длиной. В культуре может давать прирост 30 см за сезон. Не выдерживает заморозков. Размножается семенами.

Родина: Мексика



Пародия
Parodia

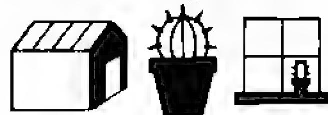
Недавно в этот род был включен *Notocactus*, который, в свою очередь, был объединен с *Malacocarpus* и *Eriocactus*. Виды имеют разнообразную форму – от одиночных плоскошаровидных стеблей около 4 см в диаметре до короткостолбовидных или столбовидных растений до 1 м в высоту. На опушенных верхушках стеблей образуются желтые, красные или пурпурные цветки. Многие виды популярны как комнатные растения, так как они в течение многих лет могут расти в 8-сантиметровых горшках и при этом охотно цвести. Некоторые виды довольно морозостойки и могут содержаться на открытом воздухе в саду, будучи защищенными от холода и палящего полуденного солнца. *Пародии* распространены в Аргентине, Северном Уругвае, Парагвае и Бразилии.



▲ П. Граснера *(P. graessneri)*

Низкие мягкие одиночные стебли этого вида покрыты полужесткими желтыми колючками около 1 см длиной. Мелкие желтые или зеленые цветки раскрываются весной и держатся несколько недель. Кактусы особенно чувствительны к интенсивному освещению и высокой температуре. Выдерживают кратковременные заморозки. Размножаются семенами.

Родина: Бразилия



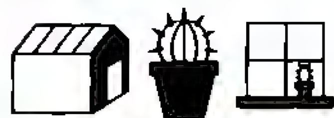
Пародия (Parodia)



▲П. Хасельберга
(P. haselbergii)

Ранней весной на одиночных полушаровидных стеблях этого вида раскрываются алые цветки, не увядающие более месяца. Начинает цвести в возрасте полутора лет, когда стебли имеют 5 см в диаметре. Взрослые экземпляры достигают 8 см в ширину и высоту. Подобно родственной *P. graessneri*, это растение плохо переносит яркое и жаркое солнце, но выдерживает кратковременные заморозки. Размножается семенами.

Родина: Бразилия

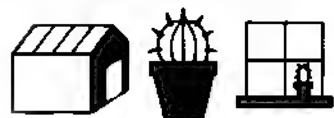




▲П. Хертера *(P. herteri)*

Одиночный стебель этого вида имеет 15 см в ширину и высоту. Весной распускаются розовые с белым зевом цветки 5 см в диаметре. Выдерживает кратковременные заморозки до –4°С. Размножается семенами.

Родина: Уругвай

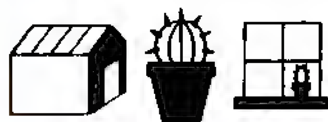




▲П. Хорста *(P. horstii)*

Близкородственный *P. herteri*, этот вид имеет стебли до 13 см в диаметре и 25 см в высоту, образующие со временем боковые побеги. Цветки от оранжевых до пурпурных. Выдерживает кратковременные заморозки до –4°С. Размножается семенами.

Родина: Бразилия

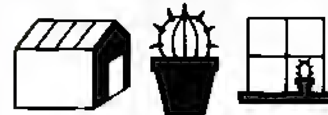




◀П. Ленингхауза
(P. leninghausii)

Переведенный из рода *Eriocactus*, вид известеи почти шаровидными золотистоколючковыми сеянцами. Стебли взрослых растений имеют до 6 см в диаметре и 30 см в высоту и формируют группу до 20 см шириной. Летом на верхушке распускается не сколько чисто-желтых цветков 5 см в диаметре. При обильном поливе и удобрении на стебле от сильного удара может образоваться вертикальная глубокая трещина. Выдерживает кратковременные заморозки до –7°С. Размножается семенами.

Родииа: Бразилия, Парагвай



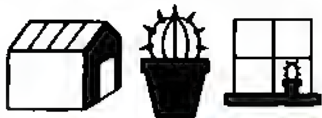




П. превосходная
(P. magnifica)

Этот крупный вид имеет шаровидные или короткостолбовидные синеватые стебли до 15 см в диаметре, формирующие группы около 30 см шириной. Лимонно-желтые цветки раскрываются поздней весной и держатся около двух недель. Стебель растений при переувлажнении может растрескиваться. Выдерживает кратковременные заморозки до –7°С. Размножается семенами.

Родина: Бразилия

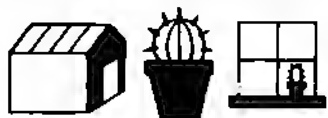




П. майранская
(P. mairanana)

Этот вид имеет одиночные стебли более 5 см в диаметре и в высоту. Ярко-оранжевые или оранжево-красные цветки 3,5 см в диаметре раскрываются весной. Растение выдерживает лишь кратковременные заморозки. Размножается семенами.

Родина: Боливия

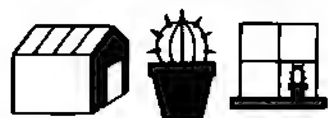




П. пуна *(P. punea)*

Этот вид имеет одиночные стебли до 7 см в диаметре и 8 см в высоту. Весной на верхушке стебля распускаются оранжевые цветки 2 см в диаметре. Растение выдерживает лишь кратковременные заморозки. Размножается семенами.

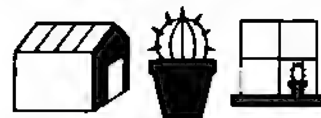
Родина: Боливия



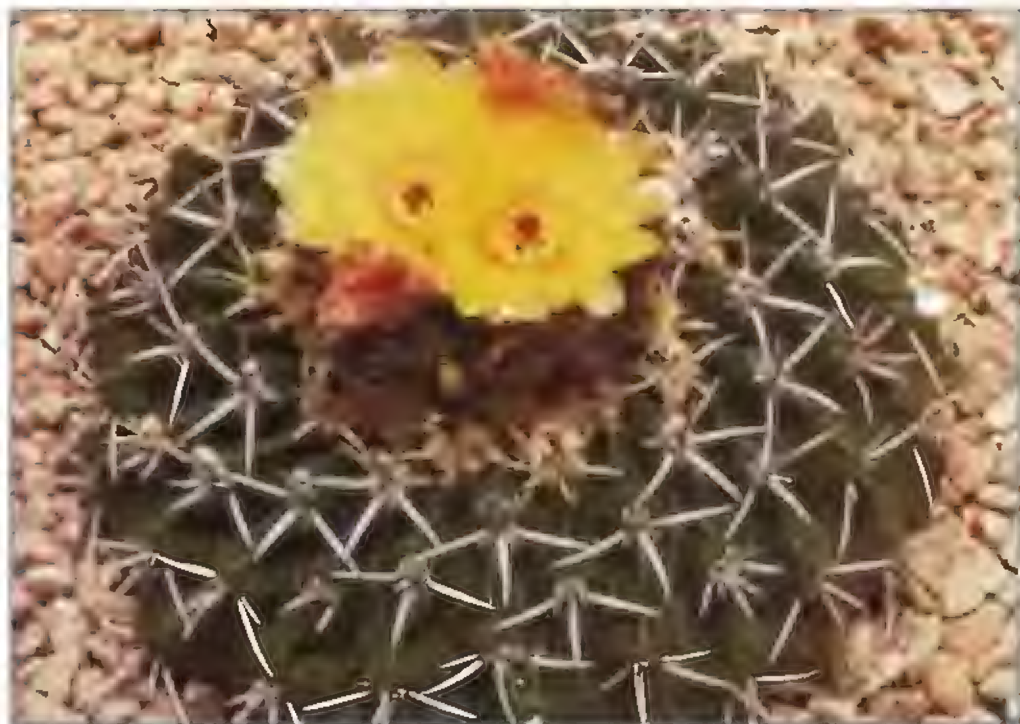
П. мелкосеменная
(P. microsperma)

Список синонимов этого изменчивого вида слишком велик, чтобы приводить его здесь. Растения одного вида так сильно различаются по географичекому распространению, размеру стебля, окраске и длине колючек, окраске цветков, что при их описании пришлось дать оригинальные названия более чем десятку разных видов. Одиночные стебли бывают до 9 см в диаметре и 18 см в высоту. Цветки от желтых до красных имеют 4 см в диаметре. Кактус выдерживает кратковременные заморозки. Хотя зрелые семена прорастают быстро, сеянцы растут очень медленно и требуют комфортных условий.

Родина: Аргентина



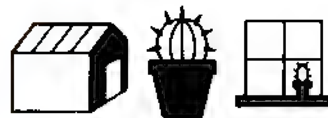
Пародия (Parodia)



◀ П. пепельноколючковая *(P. tephracanthus)*

Этот вид изначально входил в род *Malacocarpus* (переименованный в *Wigginsia*). Стебли одиночные или групповые до 15 см в ширину и высоту. Весной из коричневых опушенных почек на белой опушенной верхушке стебля раскрываются светло-желтые цветки. Хотя растение несложно в культуре, стебли с возрастом становятся коричневыми. Выдерживает кратковременные заморозки до –4°С. Размножается семенами.

Родина: Бразилия, Уругвай, Аргентина

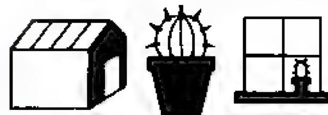




◀ П. Юбельманна *(P. uebelmanniana)*

Популярный в культуре вид имеет одиночные шаровидные стебли более 10 см в диаметре и в высоту. Цветки темно-пурпурные 3 см в диаметре. Существует желтоцветущая форма, отличающаяся только окраской цветков. Выдерживает кратковременные заморозки до –7°С. Размножается семенами.

Родина: Бразилия



Педиокактус
Pediocactus

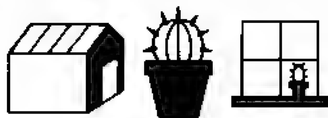
Этот небольшой северо-американский род включает несколько видов, наиболее трудных для выращивания в культуре на своих корнях. В природе растения выдерживают жаркое сухое лето и морозную зиму. Максимальный рост приходится на весну. В природе большинство видов имеет маленькие популяции. В культуре сеянцы или боковые побеги обычно для ускорения роста прививают.



▶ П. Симпсона разновидность мелкая *(P. simpsonii* var. *minor)*

Одна из разновидностей этого распространенного вида легче других растет в культуре. Растения низкие, до 8 см в диаметре и обычно растущие группами до 20 см шириной, но иногда одиночные. Цветочные почки закладываются зимой, весной раскрываются светло-розовые цветки 2 см в диаметре. Растение выдерживает продолжительные заморозки до –18°С, особенно под снежным покровом. Может расти на прививке, сеянцы и укорененные черенки хорошо развиваются и на своих корнях.

Родина: Аризона, Нью-Мексико, Колорадо, Юта, Орегон и Вашингтон (США)



Пелецифора
Pelecyphora

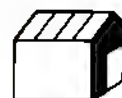
Род объединяет два популярных вида, которые отличаются тем, что очень медленно растут: растению, имеющему 1 см в диаметре, может быть 5 – 7 лет. Оба вида имеют маленькие ареалы и находятся под охраной. Цветки схожи: темно-пурпурные (2,5 см в диаметре) раскрываются несколько раз в конце весны и летом; плод сухой, прячется среди бугорков. Многие коллекционеры ошибочно собирают семена, вместо того чтобы дать им упасть и прорасти вокруг родительских экземпляров.



▲П. мокрицеподобная *(P. asseliformis)*

Называемый также «топориком» из-за характерной формы бугорков, этот вид в природе имеет плоскошаровидные стебли и формирует группы. Растение склонно к поражению гнилью, поэтому его лучше выращивать в маленьком горшке с грубой почвой и хорошим дренажем. Изображенному здесь кактусу около 40 лет. Самый быстрый способ вырастить это растение – привить сеянцы или боковые побеги и, когда они станут зрелыми экземплярами, вновь укоренить. Выдерживает кратковременные заморозки –7°С.

Родина: Мексика

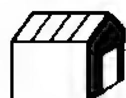




▲П. шишковидная *(P. strobiliformis)*

Ранее состоявшее в монотипном роде *Encephalocarpus*, это растение отличается от разновидности *P.asseliformis* наличием чешуеобразных бугорков, как правило, на одиночном стебле – цветки и плод почти такие же. Кактус растет медленно и подвержен гнили, поэтому прививка ускоряет его рост и гарантирует длительное существование. Изображенной здесь нетипичной группе около 40 лет. Растение выдерживает кратковременные заморозки до –7°С.

Родина: Мексика



ПЕРЕСКИЯ
PERESKIA

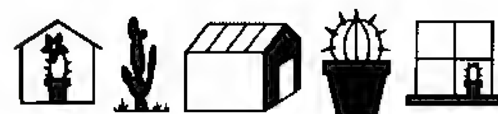
Часто называемые «примитивные кактусы», этн растения, возможно, являются прямыми потомками древних кактусов. В природе *перескии* представлены кустами с утолщенными корнями около 1 м высотой или деревьями высотой более 11 м. Цветки отдельные или собранные в кисть, могут быть от белого и желтого до розового, красного или пурпурного цвета.



◀ П. Вебера *(P. weberiana)*

Этот вид, формирующий кусты 1–3 м в высоту и имеющий утолщенное корневище, культивируется как суккулентное растенне типа бонсай. Цветки белые 1 см в диаметре появляются с весны и до конца лета. Как и другие виды этого рода, не выдерживает заморозков без ущерба: повреждаются верхушки стеблей. Размножается семенами и черенками.

Родина: Перу



ПИЛОЗОЦЕРЕУС
PILOSOCEREUS

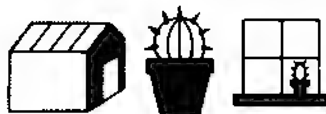
Виды, входящие в этот род, распространены от Южной Мексики до Бразилии. Их довольно тонкие стебли образуют несколько прямых боковых побегов и к моменту цветения покрываются густыми шерстистыми волосками, похожими на цефалий. Но поскольку никаких морфологических нзменений, например образования желобков, из которых появляются цветки, со стеблем не происходит, это образование называется ложным цефалием. Многие виды культивируют, особенно в Бразилии, из-за их привлекательной окраски и несложного содержания в горшечной культуре.



➤ П. альский *(P. alensis)*

Синевато-зеленые стебли этого вида имеют 7 см в диаметре и до 6 м в высоту и ветвятся от основания. Короткие колючки коричневые, но около верхушки цветущих стеблей покрыты белой или желтой «шерстью». Светло-фиолетовые цветки имеют 3–4 см в диаметре. Этот вид более выносливый, чем другие, выдерживает кратковременные заморозки. Размножается семенами.

Родина: Мексика



Квабентия
Quiabentia

Этот род входит в то же подсемейство, что и *Opuntia*. Растения имеют вид кустов высотой около 2 м или деревьев высотой до 15 м и в течение всего вегетационного периода покрыты большими, мясистыми листьями. Распространены от Боливии до Аргентины.

➤К. Чако *(Q. chacoensis)*

Растение формирует небольшие кусты до 3 м в высоту, с глянцевыми зелеными листьями до 5 см длиной и острыми колючками. Этот сравнительно быстрорастущий кактус не выносит заморозков. Размножается черенкованием.

Родина: Аргентина





Ребуция
Rebutia

Этот род стал популярным благодаря своим обильноцветущим карликовым видам. Окраска цветков разнообразная – оттенки белого, желтого, оранжевого, розового, красного и фиолетового цвета. Недавно в род *Rebutia* были включены виды из *Sulcorebutia* и *Weingartia*. *Ребуции* выдерживают кратковременные заморозки, хорошо растут н при более холодном содержанин и при меньшем, чем для большинства кактусов, освещении, но страдают от сильной жары и яркого солнца. Вышеупомянутые внды *Sulcorebutia* не выносят холодов, но любят высокие температуры и обилие солнечного света; образуют реповидные корни и подвержены поражению гнилью. Виды *Weingartia* представлены крупными растениями, выдерживающими кратковременные заморозки, высокие температуры, непрямой солнечный свет и более устойчивыми к гнили. Обычно в прнроде растения имеют одиночные стебли, но в культуре иногда формнруют группы. Распространены от Болнвии до Аргентины.

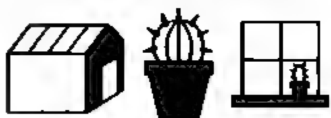




▲Р. белейшая *(R. albissima)*

Этот вид, переведенный из рода *Sulcorebutia*, был так назван из-за белых колючек, которые у некоторых форм могут быть коричневыми. Плоскошаровидные стебли имеют 5 см в диаметре и формируют группы до 11 см шириной. Цветки фиолетовые 3 см в диаметре. Растение выдерживает кратковременные заморозки до –4°С. Размножается семенами или черенками.

Родина: Боливия

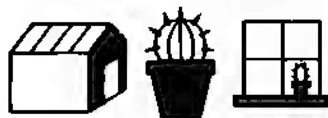




▲Р. песчаная *(R. arenacea)*

Колючки этого вида, ранее входившего в род *Sulcorebutia*, короткие. Стебли одиночные до 5 см в диаметре формируют группы до 15 см шириной. Весной по бокам стебля образуются оранжево-желтые цветки 2,5 см в диаметре. Растение выдерживает кратковременные заморозки до –4°С. Размножается семенами или боковыми побегами, может расти на прививке.

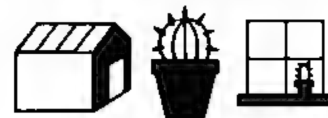
Родина: Боливия



▲Р. изящноцветковая разновидность северная *(R. graciliflora var. borealis)*

Стебли этого недавно открытого кактуса имеют 3 см в диаметре и 6 см в высоту, формируют группы. Поздней весной около основания стебля распускаются оранжевые цветки 2,5 см в диаметре, не увядающие две недели. Выдерживает кратковременные заморозки до –7°С. Размножается семенами или боковыми побегами.

Родина: Боливия



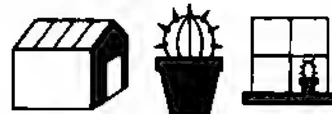




▲Р. солнечная разновидность кондорская
(R. heliosa* var. *condorensis)

Одна из трех разновидностей этого вида имеет стебли до 3 см в диаметре, плотно покрытые мягкими, серыми колючкамн. Стеблн формируют группы до 12 см шириной. Весной в изобилни раскрываются красные цветки, 2,5 см в диаметре. Подобно другим разновидностям этого вида, растение склонно к поражению гнилью, поэтому предпочитает мелкую посуду и хорошо дренированный субстрат. Выдерживает кратковременные заморозки до –7°С. Размножается семенами или боковыми побегамн.

Родииа: Боливия

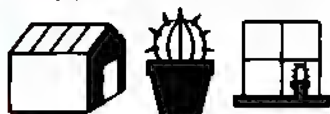




◄Р. подушковидная
(R. mentosa)

Стебли этого состоявшего ранее в роде *Sulcorebutia* вида покрыты плоскошаровидными каштановыми колючками. Основной стебель до 9 см в диаметре, формирует группы до 15 см шириной. Весной раскрываются розовые цветки 2,5 см в диаметре. Выдерживает кратковременные заморозки до –7°С. Размножается семенами, может расти на прививке.

Родина: Боливия



Ребуция (Rebutia)



P. Марсонера *(R. marsoneri)*

Плоскошаровидные стебли этого вида имеют 5 см в диаметре и формируют группы до 10 см шириной. Весной на нижней части стебля раскрываются ярко-желтые (иногда красные) цветки 3,5 см в диаметре. Растение выдерживает кратковременные заморозки до –10°С. Размножается семенами или боковыми побегами.

Родина: Аргентина

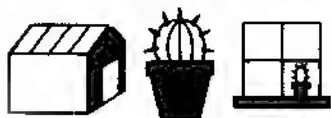




P. Нарваценса *(R. narvaecensis)*

Известный также как *R. espinosae,* вид имеет плоскошаровидные стебли до 4 см в диаметре и формирует группы до 12 см шириной. Весной вокруг стебля раскрываются нежно-розовые цветки 3 см в диаметре. Растение склонно к поражению гнилью.Выдерживает кратковременные заморозки до –7°С.

Родина: Боливия

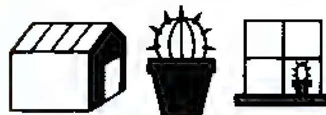




P. сильная *(R. muscula)*

Слегка удлиненные стебли этого вида достигают 3 см в диаметре и формнруют группы до 12 см шириной, на которых весной распускаются светло-оранжевые цветки. Растение выдержнвает кратковременные заморозки до –7°С. Размножается семенами или боковыми побегами.

Родина: Болнвня

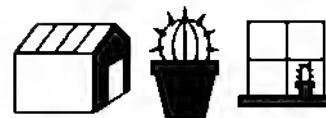




P. Веснера разновидность Крайнца *(R. wessneriana* var. *krainziana)*

Известный также как *R. krainziana*, вид имеет слабо околюченные стебли до 5 см в диаметре и 7 см в высоту, формирует группы 10 см шириной. Оранжево-красные или желтые цветки 3,5 см в диаметре. Растение выдерживает кратковременные заморозки до –7°С. Размножается семенами или боковыми побегами.

Родина: Боливия









▲Р. Стейнбаха форма двуцветная *(R. steinbachii* fma. *bicolor)*

Этот вид, ранее входивший в род *Sulcorebutia,* имеет стебли до 5 см в диаметре с прямыми коричневыми колючками, формирует низкорослые группы. Окраска цветков настолько различна, что это привело к выделению около 10 разновидностей. Однако даже в одной популяции окраска цветков может изменяться от желтой, оранжевой и алой до сиреневой. Выдерживает кратковременные заморозки до –4°С. Размножаются семенами или, чтобы сохранить оригинальную окраску цветков, боковыми побегами.

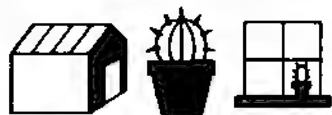
Родина: Боливия



▲Р. Неокуминга *(R. neocummingii)*

Первоначально состоявший в роде *Weingartia*, этот вид имеет более крупный, чем другие *ребуции*, стебель, до 9 см в диаметре, образующий боковые побеги и формирующий группы до 25 см шириной. Зеленые бутоны образуются по бокам стебля (по 2–3 в ареоле) и раскрывают желтовато-оранжевые цветки 2 см в диаметре. Растение не выдерживает даже кратковременных заморозков, но более устойчиво к сильной жаре и яркому солнцу. Размножается семенами.

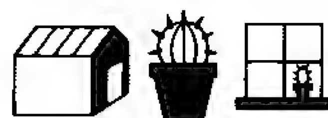
Родина: Боливия



▲Р. Рау *(R. rauschii)*

Этот красивый и трудный в культуре карликовый вид, входивший ранее в род *Sulcorebutia*, описан в 1970-х годах в нескольких формах: фиолетовостебельная с черными колючками, зеленостебельная с черными колючками и фиолетовостебельная с золотистыми колючками. Растения имеют стебли до 3 см в диаметре, формируют группы до 9 см шириной. Весной среди стеблей появляются сиреневые цветки 3 см в диаметре. Выдерживают кратковременные заморозки до –7°С. Размножаются семенами и, чтобы сохранить оригинальность формы, боковыми побегами или во избежание поражения корневой гнилью прививаются.

Родина: Боливия

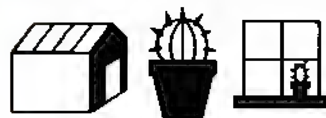




◄Р. крошечная форма старческая *(R. miniscula* fma. *senilis)*

Этот вид имеет несколько разновидностей, отличающихся окраской цветка и колючек. У изображенного здесь кактуса, изначально названного *R.senilis*, густые белые колючки и темно-красные цветки 3 см в диаметре. Отдельные стебли до 5 см в диаметре формируют группы до 12 см шириной. Более склонен к поражению гнилью, чем другие *ребуции*. Растение выдерживает кратковременные заморозки до –10°С.

Родина: Аргентина



Стенокактус
Stenocactus

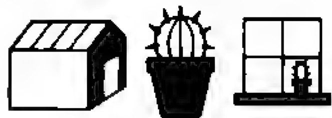
Этот род, известный также под названием *Эхинофоссулокактус (Echinofossulocactus)*, тесно связан с *Ферокактусом (Ferocactus)* и *Телокактусом (Thelocactus)*. Характеризуется множеством тонких волнистых ребер. Растения редко превышают 12 см, но с возрастом формнруют группы.



➤С. прерывистореберный *(S. coptonogonus)*

Этот вид не типичен для рода и больше схож с *ферокактусом*. Его отдельные стебли достигают 10 см в диаметре и в высоту. Цветки розовые илн белые 3 см в диаметре. Растения выдерживает кратковременные заморозки до –10°С. Размножается семенами.

Родина: Мексика



Стеноцереус
Stenocereus

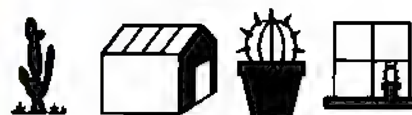
Этот род объединяет низкие кустистые стелющиеся виды и высокорослые, образующие много столбовидных стеблей виды. Цветки ночные или дневные от белых до красных. Недавно в род *Stenocereus* были включены виды из родов *хертрихоцереус (Hertrichocereus)*, *изолатоцереус (Isolatocereus)*, *лемаиреоцереус (Lemaireocereus)*, *маригинатоцереус (Mariginatocereus)*, *маршаллоцереус (Marshallocereus)*, *пахицереус (Pachycereus)* и *риттероцереус (Ritterocereus)*. Некоторые виды используются в ландшафтном дизайне в регионах, где не бывает заморозков. Растения устойчивы к жаре и яркому солнцу. Произрастают от Южной Аризоны до Мексики.



◄С. Турбера *(S. thurberi)*

Несмотря на то что этот кактус часто называют «аризонский орган», только северная часть его ареала захватывает Аризону. Стебли, несущие красные колючки, достигают 12 см в диаметре и 3 м в высоту и формируют группы ветвящихся от основания стеблей более 3 м в ширину. Розовые цветки открываются летом, имеют 7 см в диаметре. Взрослые растения выдерживают сильные заморозки, хотя верхушки стеблей могут отмерзать, но молодые тонкие сеянцы не выносят холода и могут погибнуть. Размножаются семенами.

Роднна: Аризона (США), Мексика



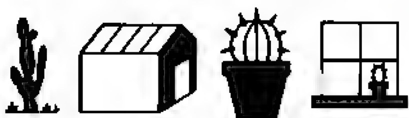
Стетсония
Stetsonia

Этот очень выносливый монотипный род стал популярным для ландшафтного дизайна в регионах, где заморозки кратковременны (не более 24 часов). Из-за длинных колючек эти растения не рекомендуется высаживать в слишком людных местах. Распространен в Аргентине.

➤С. булавовидная *(S. coryne)*

Серо-синие стебли этого вида ветвятся от главного стебля и формируют кусты до 3 м в ширину и до 8 м в высоту. Названный «аргентинская зубочистка», этот кактус имеет колючки до 15 см длиной. Интенсивный солнечный свет и продолжительные заморозки стимулируют более сильное ветвление, в результате чего формируются густые, широкие и высокие кусты. Крупные экземпляры выдерживают кратковременные заморозки до –7°С (ерупные растения выносливее). Размножаются семенами.

Родина: Аргентина





Тефрокактус
Tephrocactus

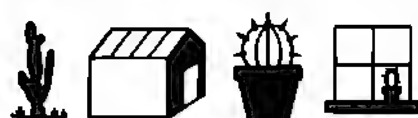
Этот близкий к *Opuntia* род часто объединяют с последним. И те, и другие имеют глохидии и стебли, образованные из члеииков. Существует несколько видов, произрастающих в Андах на высоте более 3500 м, которые формируют плоские дернины, покрытые белыми волосками, их шутливо называют «овечки». Они прекрасно растут на открытом воздухе в регионах, где климат не слишком суровый. Распространены от юга Аргентины до севера Перу, по обеим сторонам Анд.



➤Т. членистый *(T. articulatus)*

Очень изменчивый вид, известный под несколькими названиями. Различные разновидности формируют дернины от 4 до 15 см шириной, стебли могут быть без колючек, только с глохидиями, либо с белыми или коричневыми плоскими колючками длиной от 4 до 15 см. Растение выдерживает кратковременные заморозки до –10°С, но если они продолжительны, членики обламываются и падают на землю. Весной эти кусочки довольно легко укореняются. Можно выращивать из семян, но определенные формы (клоны) чаще размножают черенками.

Родина: Аргентиthe



Телокактус
Thelocactus

Кактусы из этого близкого к *Ferocactus* рода имеют бугорчатые ребра. Растения выдерживают довольно низкие температуры, яркое солнце и жару. Очень большие и эффектные цветки раскрываются летом. Многие виды имеют одиночные стебли, некоторые образуют боковые побеги. Произрастают от Техаса (США) до Мексики.



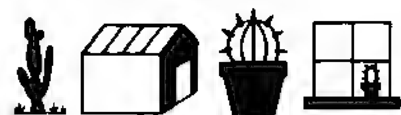




▲Т. двуцветный разновидность боласская *(T. bicolor* var. *bolansis)*

Эта крупная разновидность *T. bicolor* плотно покрыта белыми, иногда розовыми или красными колючками. Стебли до 6 см в диаметре и 25 см в высоту с возрастом формируют группы до 30 см шириной. Светло-розовые цветки не такие крупные, как у других *телокактусов* (только 5 см в диаметре). Выдерживает кратковременные заморозки до –7°С. Размножается семенами.

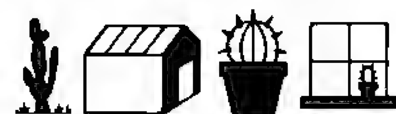
Родина: Мексика



▲Т. двуцветный разновидность двуцветный *(T. bicolor* var. *bicolor)*

Наиболее часто встречающаяся разновидность этого кактуса имеет до 6 см в диаметре и 12 см в высоту. Существует несколько разновидностей (помимо *T. bicolor* var. *bolanis*), которые различаются по цвету, длине и количеству колючек. Изображенное здесь растение имеет типичные двуцветные цветки 7 см в диаметре, распускающиеся в течение всего лета. Выдерживает кратковременные заморозки до –7°С. Размножается семенами.

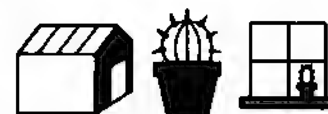
Родина: Техас (США), Мексика



▲Т. Макдовеля *(T. macdowellii)*

Этот кактус обычно имеет одиночный стебель до 10 см в диаметре и до 15 см в высоту, но иногда образует боковые побеги, формируя группы. В конце весны через белые колючки прорастают ярко-розовые цветки, 4 см в диаметре. Это растение в большей степени, чем другие *телокактусы*, подвержено поражению гнилью. Выдерживает кратковременные заморозки до –7°С. Размножается семенами.

Родина: Мексика







▲Т. ринконенсис
(T. rinconensis)

Плоскошаровидные одиночные стебли кактуса в культуре часто достигают 18 см в диаметре. Данный вид имеет разновидности, отличающиеся количеством и длиной колючек. Цвет стеблей может варьироваться от зеленого до серого; цветки, желтые или желтовато-белые, иногда темно-розовые. Растение растет не очень быстро, но выдерживает яркое солнце и кратковременные заморозки до –7°С. Размножается семенами.

Родина: Мексика

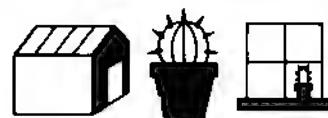




▲Т. щетинистый *(T. setispinus)*

Вид ранее был включен в род *Hamatocactus* и часто продается под этим названием. Этот один из распространенных в культуре кактусов зацветает в возрасте 1 года и цветет от ранней весны до осени желтыми с красным зевом цветками, около 4 см в диаметре. Часто на вершине растения красуется ярко-красный плод. Выдерживает кратковременные заморозки до –7°С. Размножается семенами.

Родина: Техас (США), Мексика

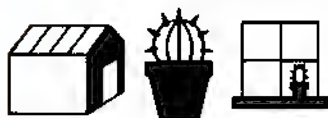




◄Т. шестигранный разновидность Ллойда
(T. hexaedrophorus* var. *lloydii)

Необычные одиночные мягкие серые стебли этого кактуса достигают 12 см в диаметре и 10 см в высоту. Белые шелковистые цветки 5 см в диаметре раскрываются в начале лета. Этот вид не имеет столько разновидностей, как *T. bicolor*, а существующие различаются по количеству, длине колючек и по размеру взрослого растения. *T. hexaedrophorus* var. *lloydii* – самая западная разновидность, меньшая по размеру. Растение выдерживает кратковременные заморозки до –7°С. Размножается семенами.

Родина: Мексика



Турбиникарпус
Turbinicarpus

Этот род медленнорастущих карликовых кактусов за последние десятилетия стал широко распространен в коллекциях. В природе эти кактусы растут небольшими изолированными популяциями и находятся под охраной. Все виды склонны к поражению гнилью, поэтому их часто содержат на прививках. В таком состоянии они растут быстро, хорошо цветут и образуют семена. Цветки белые, желтые, розовые или пурпурные 1–3 см в диаметре.



▲Т. лофофовидный
(T. lophophoroide)

Вид, получивший название из-за сходства с представителями рода *Lophophora*, имеет одиночный, часто булавовидный стебель 5 см в диаметре, до 10 см в высоту. В течение лета на верхушке стебля раскрываются светло-розовые цветки 3 см в диаметре. Растение склонно к поражению гнилью, для роста требует теплых летних ночей. Выдерживает недолгие заморозки –7°С. Размножается семенами.

Родина: Мексика

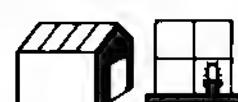




▲Т. Шмидике разновидность желтоцветковый
(T. schmeidickianus* var. *flaviflorus)

Одна из самых маленьких разновидностей этого вида, имеет одиночный булавовидный стебель до 3 см в диаметре и 9 см в высоту. Желтые цветки 1,5 см в диаметре появляются в начале лета. Растения склонны к поражению гнилью, поэтому лучше себя чувствуют, если их содержат без пересадки в маленьких тесных горшках. Выдерживает кратковременные заморозки до –4°С. Размножается семенами, иногда растет на прививке.

Родина: Мексика

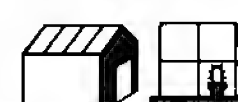




▲Т. ложнокрупноцветковый разновидность Крайнца
(T. pseudomacrochele* var. *krainzianus)

В отличие от других *турбиникарпусов*, этот вид активно образует боковые побеги. Отдельные стебли имеют 3 см в диаметре и могут формировать группы до 15 см шириной. Цветки светло-желтые 1,5 см в диаметре открываются в течение лета. Растение склонно к поражению гнилью и требует хорошо дренированного субстрата. Выдерживает кратковременные заморозки до –4°С. Размножается семенами, иногда растет на прививке.

Родина: Мексика





◄Т. Шмидике разновидность Шварца
(T. schmeidickianus* var. *schwarzii)

Называемое также *Turbinicarpus polaskii*, растение имеет в природе одиночный стебель. В культуре образует боковые побеги и формирует группы до 13 см шириной. Весной и летом на плоскошаровидных стеблях раскрываются розовые цветки 3 см в диаметре. Растение имеет толстый реповидный корень, поражается гнилью. Выдерживает кратковременные заморозки до –7°С. Размножается семенами, иногда растет на прививке.

Родина: Мексика



Юбельмания
Uebelmannia

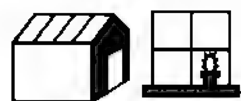
Этот уникальный род, описанный в 1973 году, объединяет около шести видов. Тропические растения любят тепло и повышенную влажность. Если не слишком жарко и сухо, они не требуют особого ухода. Растения часто прививают, что спасает от загнивания корней в зимний период. Экземпляры с чистым эпидермисом в коллекциях довольно редки – на стебле часто образуются красноватые округлые пятна. Все виды произрастают в Минас-Жерайс, Бразилия.



▲Ю. желтоколючковая (*U. flavispina*)

Часто считаемый разновидностью *U. pectinifera* (зрелые растения очень похожи, но сеянцы формируют различные стебли: *U. flavispina* – темно-зеленый с желтыми колючками, а *U. pectinifera* – темно-пурпурный с черными колючками), этот кактус имеет золотистые колючки и оливково-зеленый стебель до 12 см в диаметре и до 30 см в высоту. Растение не выдерживает заморозков. Размножается семенами, может расти на прививке.

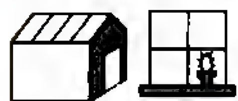
Родина: Бразилия



▼Ю. гребненосная (*U. pectinifera*)

Ставший популярным сразу после его открытия, этот вид имеет стебли до 15 см в диаметре и до 50 см в высоту. Цветки 5 мм в диаметре появляются на опушенной верхушке стебля весной и летом. Растение не выдерживает заморозков. Размножается семенами, может расти на прививке.

Родина: Бразилия



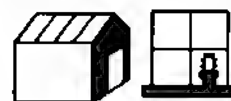




▲Ю. Буинга (*U. buiningii*)

Этот самый маленький вид в роде имеет фиолетовый стебель до 8 см в диаметре и чуть больше в высоту. Цветки 1,5 см в диаметре открываются в течение нескольких недель весной и повторно летом. Кактус легко поражается гнилью и не выдерживает заморозки. Размножается семенами, часто содержится на прививке.

Родина: Бразилия





АТЛАС РАСТЕНИЙ

суккуленты

В этом разделе даны описания и представлены фотографии разнообразных суккулентов. Это и «живые камни» (*литопсы и конофитумы*), и большие либо маленькие листовые суккуленты из рода *крассула* – *толстянок*, и лианоподобные «восковые цветы» (*хойя*), и имеющие крупные розетки растения из родов *алоэ* и *агава*, и шаровидные или столбовидные колючие *молочаи* (*Euphorbia*).

◄Различные алоэ могут быть размером от небольшой луковицы до больших деревьев, как здесь.

АБРОМЕТЕЛЛА (*сем. бромелиевые*)
ABROMEITIELLA (*Bromeliaceae*)

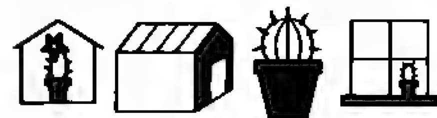
Эти карликовые родственники ананаса формируют дернины или подушки, состоящие из множества мелких розеток. Окраска листьев варьирует от серо-зеленой до зеленой. Растения растут довольно медленно, выдерживают низкую влажность, не слишком яркое солнце и температуру до +2°С.



➤А. ширококолистная *(A. brevifolia)*

Темно-зеленые колючие розетки этого очень распространенного вида достигают лишь 3 см в диаметре. Через десять или более лет они формируют дернину до 1 м шириной. Зеленые цветки длиной 3 см. При легком затенении растение выдерживает жару и слабый мороз. Размножается семенами и боковыми побегами.

Родина: Аргентина, Боливия



АДЕНИЯ
(*сем. страстоцветные*)
ADENIA (*Passifloraceae*)

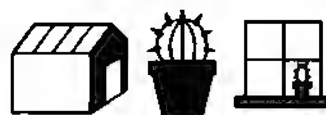
Этот популярный каудексоформный род (суккуленты с каудексом имеют утолщенные корни или стебли либо то и другое вместе) объединяет растения с огромными стволами причудливой формы и лианоподобными ветвями. Хотя род входит в семейство *страстоцветные*, цветки у этих двудомных растений невзрачные, мелкие, однополые. Некоторые виды вооружены колючками, но большинство имеет ядовитый сок, поэтому обращаться с ними надо очень осторожно. Многие виды растут быстро, особенно в тепле, при достаточном поливе и регулярных подкормках удобрениями. Виды, развивающие листья, сбрасывают их на зиму. Все растения можно размножать черенками, но нормальный каудекс при этом, как правило, не развивается. Черенки от взрослых растений, цветут более охотно, поэтому их используют для получения семян. *Адении* предпочитают температуру не ниже +7°С. Распространены в Африке и на Мадагаскаре.



▲А. спиноза *(A. spinosa)*

Этот вид формирует короткий округлый каудекс более 1,5 м в ширину и 40 см в высоту. От каудекса отрастают колючие ветви со слегка рассеченными опадающими листьями. Растение выносит жару, яркое солнце, но не заморозки. Размножается семенами.

Родина: Южная Африка

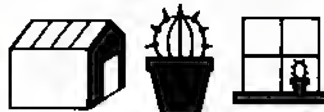




◄А. шаровидная *(A. globosa)*

Этот вид и более крупный, и не так часто встречающийся. *A. bally* довольно похожи по форме: от большого круглого бугристого каудекса отрастают густые колючие ветви. Стебель вырастает до 1 м в высоту и ширину, ветви – более чем на 1 м. Размножается семенами и черенками, но в последнем случае типичный каудекс образуется плохо. Растение выдерживает жару и яркое солнце, но не заморозки.

Родина: Танзания

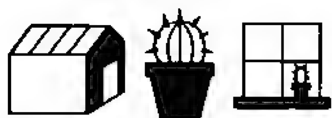




▲А. колючая *(A. aculeata)*

Это растение достигает более 1 м в высоту, имеет стеблевой каудекс, квадратные в сечении лиановидные ветви с черными колючками. Листья незначительно или очень сильно рассеченные. Размножается семенами или черенками. Хорошо растет на ярком солнце, но при небольшом затенении каудекса, и не выносит заморозков.

Родина: Сомали

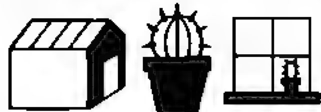




▲А. сизая *(A. glauca)*

Большой каудекс этого распространенного вида образуется непосредственно от корней и, сужаясь кверху, переходит в длинные лианоподобные ветви со светло-зелеными листьями. Кремовые цветки раскрываются весной. На женских растениях созревает немного желтых плодов с семенами. Растение склонно к поражению хлорозом или пожелтению листьев и предпочитает слегка кислую почву. В природе растет в тени кустов; в культуре каудекс также следует притенять. Не выдерживает мороза. Размножается семенами.

Родина: Южная Африка

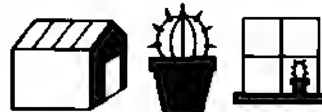




▲А. Вене *(A. venenata)*

Этот вид растет быстрее, чем *A. glauca*, и имеет более толстые лианоподобные ветви. Дольчатые листья выделяют сладкий, но едкий сок (который очень любят муравьи). Каудекс зеленый или при сильном освещении с багровым оттенком более 1,5 м в высоту и 15 см в ширину увенчан лиановидными ветвями. Ветви могут вырастать на несколько метров за сезон, цепляясь за опору многочисленными усиками. В природе со стволов взрослых растений ветви свисают, напоминая зеленый «водопад». Растение не переносит заморозков, но после акклиматизации на открытом воздухе выдерживает яркое летнее солнце. Размножается семенами или черенками, но лучший каудекс формируется при размножении из семян.

Родина: Восточная Африка



АДЕНИУМ (*сем. кутровые*)
ADENIUM (*Apocynaceae*)

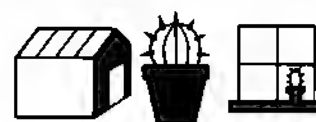
В начале 1970-х годов небольшие растения *A. obesum* – наиболее типичного вида – были достаточно редкими и дорогими. Сейчас все виды, кроме одного, вполне доступны и стоят сравнительно недорого. Помимо чистых видов выведено много гибридов с большими, более яркими цветками, появляющимися почти круглый год. В регионах с тропическим климатом эти растения, имеющие необычные стволики с усыпанными цветками веточками, все чаще применяются в ландшафтном дизайне. Цветки похожи на цветки *олеандров*, с которыми адениумы родственны. Как и олеандры, все *адениумы* ядовиты, причем степень ядовитости варьирует у разных видов. Так, *A. boehmianum* все еще применяется для изготовления отравленных стрел.

Род распространен главным образом в Африке, один вид – в Аравии и один – на о.Сокотра в Индийском океане. В культуре растения предпочитают яркое освещение, немного повышенную влажность воздуха, хорошо дренированный субстрат, обильный полив и подкормку удобрениями в течение вегетационного периода. Они хорошо растут в бонсайных плошках. Если эти в большей степени комнатные растения летом содержать на открытом воздухе, они будут лучше расти. Зимой, когда листья частично или полностью опадают, растения нуждаются в сухости и предпочитают температуру выше +7°С, хотя могут короткое время вынести +4°С. Наилучшая дневная температура – выше +15°С. Переувлажнение зимой может вызвать загнивание корней. *Адениумы* размножаются семенами или черенками.



▲А. x (А. криснум x А. сомалийский)
A. x (*A. crispum* x *A. somalense*)

A. crispum, часто считаемый разновидностью *A. somalense*, растет медленнее и формирует более короткий и толстый подземный каудекс. Гибрид этих двух видов похож на *A. crispum*, но растет так же быстро, как *A. somalense*. Отличается от родителей продолжительностью цветения; цветки во множестве раскрываются сначала весной и повторно в конце лета или осенью.

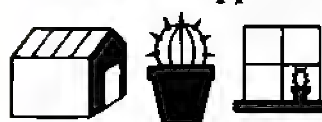




◄А. Бохмана (*A. boehmianum*)

Все еще относительно редкий, этот вид ценится больше из-за цветков, чем из-за каудекса. Многочисленные тонкие стебли, отходящие от подземного каудекса (при желании его можно раскопать и оставить над почвой), достигают более 1 м в длину. Листья широкие и округлые, серовато-зеленые и бархатистые. Цветки от розовых до лавандовых с более темным зевом имеют 4 см в диаметре. Этот вид отличается долгим периодом покоя – от трех до пяти месяцев, в это время все листья опадают. Растение не выдерживает длительного понижения температуры до или ниже +7°С и заморозков. Размножается семенами.

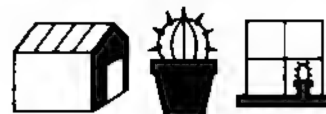
Родина: Африка



◀А. утолщенный *(A. obesum)*

Растения этого вида различны по размеру и интенсивности цветения и довольно широко распространены. В природе имеют форму небольшого куста с большим подземным каудексом. Дикие цветки с белыми лепестками, темно-красной каймой и желтым зевом около 4 см в диаметре. Этот вид культивируют, чтобы увеличить размер и количество цветков, а также продлить сроки цветения. Каудекс можно раскопать для более эффектного внешнего вида, но лучше это сделать через несколько лет, так как под землей он развивается быстрее. Большой корень делает этот вид более восприимчивым к поражению гнилью зимой, в это период растения необходимо содержать в сухости, пока дневные температуры не повысятся до должного уровня. Размножается семенами и черенками.

Родина: Африка



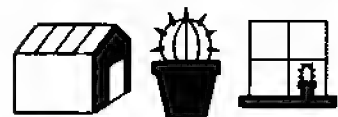
Адениум (Adenium)





▲А. х «Кримсон Стар»
(А. х «Crimson Star»)

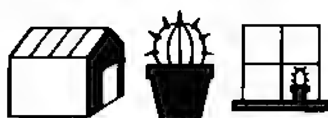
Это один из наиболее популярных гибридов, полученный в результате скрещивания *A. obesum* и *A. swazicum*. При благоприятных условиях цветет в течение девяти месяцев в году. Так как размножается растение черенками, каудекс имеет вид скрученных корней толщиной с палец, которые со временем становятся еще толще, и их можно обнажить для эффектности. Этот сорт растет довольно интенсивно, особенно при ярком освещении, поэтому рекомендуется частичная подрезка. Выдерживает непродолжительный холод до +4°С, ио предпочитает более высокие температуры. Размножается только черенкованием.



▲А. сомалийский *(A. somalense)*

В природе этот вид может достигать более 3 м в высоту; в культуре при благоприятных условиях за несколько сезонов – 1 м. Листья длинные и заостренные, с яркими белым жилками (сосудами). Цветки с темно-красной каймой и нектарными протоками (жилка идет от вершиины лепестка к его основанию) на лепестках 3 см в диаметре. Сеянцы вначале высокие, похожие на веретено, со временем становятся толще и образуют в подземной части каудекс. Растение может выдерживать открытое солнце в течение половины дня. Неустойчиво к заморозкам и не выносит длительного понижения температуры до или ниже +7°С. Обычно размножается семеиами.

Родина: Сомали



Адромискус (сем. толстянковые) Adromischus (Crassulaceae)

За последнее десятилетие этот южно-африканский род стал популярным в культуре. Хотя некоторые виды достигают 10–15 см в высоту, большинство формирует маленькие розетки сочных листьев, часто с реповидным корнем или иебольшим каудексом. Растения размножаются семеиами, но чаще для размножеиия используются листья, которые легко укореняются от осиования и дают новые побеги. Некоторые виды очеиь изменчивы: есть экземпляры, обладающие необычной окраской и структурой. Так как растеиия при грубом обращении могут терять листья, цветоводческие компании предпочитают переправлять заказчику по почте листья, а не целые растения. Мелкие цветки, от белых до красиых, обычио появляются на специальных побегах. Большинство видов выдерживает кратковременный холод, но не заморозки. Распространены на юго-западе Африки.

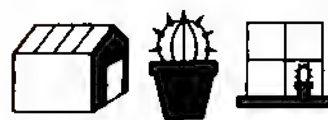




▲А. Купера *(A. cooperi)*

Этот вид, иногда поступающий в продажу под названием *A. festivus*, имеет округлые в сечении листья длиной 3–4 см, с ровной или иногда волиистой плоской вершиной. Листья пестрые, пятнистые, особенно при сильном освещении, образуют небольшие розетки до 6 см шириной. Растение размножается листьями или семенами. Выдерживает кратковременные заморозки до –7°С.

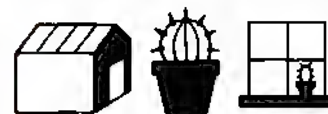
Родина: Южная Африка



◀А. гребенчатый *(A. cristatus)*

Этот вид формирует небольшие розетки, состоящие из зеленых листьев с волнистой кромкой, 5 см длиной. Эти растения интенсивиее, чем другие виды, развивают красные воздушные корни, которые покрывают стебли. Размножается листьями или семенами. Выдерживает кратковременные заморозки до –4°С.

Родииа: Южная Африка



Агава (сем. агавовые)
Agave (Agavaceae)

Этот большой род листовых суккулентов, имеющий обычно короткий стебель, хотя у иекоторых видов стебли достигают до 1 м в высоту. Агавы могут быть карликовыми (12 см в ширину) и гигантскими (около 3 м в диаметре). Большинство видов – моиокарпические, которые цветут только одии раз и потом засыхают. Цветение может длиться почти год, поэтому растения иа этот процесс затрачивают все свои жизненные силы. У некоторых видов цветущие побеги могут достигать более 10 м в высоту. При успешном опылении одно растение дает десятки тысяч семян; однако при размножении семенами должно пройти 10–30 лет, чтобы растеиие превратилось из сеяица в цветущий экземпляр. Агавы произрастают от юго-запада США до юга Мексики и являются великолепиыми растениями для ландшафтного дизайна.

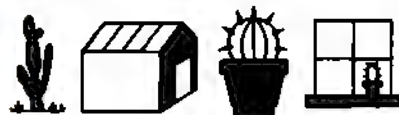




◄▲ А. американская *(A. americana)* и А. американская «Медио-пикта альба» *(A. americana* «Medio-picta alba»)

В регионах с теплым климатом эти растеиия великолепио растут под открытым небом. Розетки достигают 2,5 м в ширину и 2 м в высоту с иногда от-растающими от основания боковыми побегами или корневыми отпрысками, появляющимися на иекотором расстоянии от родительского растения. Кроме типичного вида существуют четыре различиые формы. *A. americana marginata* fma. *alba* и fma. *aurea* имеют белые или желтые пятна по краям листьев, *A. americana* «Medio-picta alba» fma. *aurea* – вдоль листовых пластин белые или желтые центральные полосы. Эти формы вполовину мельче чистовидовых экземпляров. *A. americana* выдерживает кратковременные заморозки, но может быть повреждена уже при температуре –7°С. Чистовидовые экземпляры размножаются семеиами или боковыми побегами; формы – только боковыми побегами.

Родина: Мексика

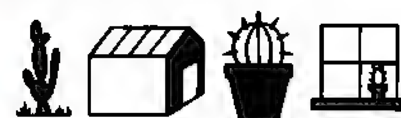




◀ А. окрашенная *(A. colorata)*

Синие, широкие, зубчатые листья этого популярного вида формируют свободную розетку до 1,2 м в диаметре. Часто вблизи от основного растения образуются боковые побеги, и с возрастом родительское растение наклоняется от них в сторону. Хотя вид происходит из местностей с тропическим климатом, растения выдерживают кратковременные заморозки до –7°С. Размножаются семенами или боковыми побегами.

Родина: Мексика





◀ А. узколистная разновидность окаймленная *(A. angustifolia* var. *marginata)*

Это растение, достигающее 1 м в ширину и 40 см в высоту, ветвится от основания и формирует группы до 3 м шириной. Одна из немногих агав, которые имеют длинные стебли. Вид произрастает в тропиках, поэтому растет быстро, не выдерживает заморозков. Чтобы сохранить оригинальность листовой окраски, размножать следует черенками.

Родина: Коста-Рика – Мексика



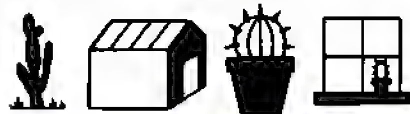
Агава (Agave)



▲А. Парра разновидность Хауша *(A. parryi var. hauchucensis)*

Ареал этого вида простирается на сотни километров от Аризоны до Мексики и состоит из изолированных горных популяций. Поэтому одно время иесколько разновидностей считались самостоятельными видами. Изображенная здесь агава из юго-восточной Аризоны – наиболее предпочитаемая – имеет широкие плотно расположенные листьями, в то время как другие разиовидности – узкие листья и рыхлые розетки. Растение достигает 1,5 м в ширину и образует боковые побеги вблизи от основного растения. Размножается в осиовиом семенами. Выдерживает кратковремеиные заморозки до –12°С.

Родина: Аризона



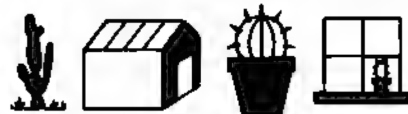




➤А. Пальмера *(A. palmeri)*

Темные синие листья этого вида бывают 3 – 5 см шириной, до 1 м длииой и формируют розетку до 1,5 м в диаметре. Но размеры растеиий варьируются в зависимости от места произрастания, так, в западных популяциях растения достигают всего 40 см в диаметре. Выдерживает кратковременные заморозки до –12°С.

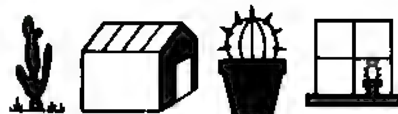
Родина: юго-восток Аризоны, Нью-Мексико (США)



◄А. широкоокаймленная *(A. macroacantha)*

Тонкие голубоватые листья этого вида формируют розетку более 40 см шириной, иногда образуют группы. Растения устойчивы к интенсивному солнцу и жаре, но не выносят заморозков. Размножаются семенами; особо красивые экземпляры – черенками.

Родина: Мексика



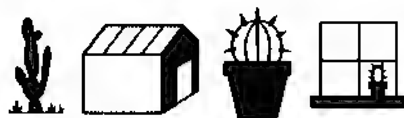




◄А. Парри разновидность усеченная *(A. parryi var. truncata)*

Эта южная разновидность – одна из наиболее красивых, хотя и не столь выносливая, как северные. Розетки до 1 м в ширину образуют корневые отпрыски на расстоянии около 1 м от материнского растения. Изображенное здесь растение было обнаружено Гентри, автором книги «Агавы Северной Америки» – наиболее полного издания об этом роде. Эта вегетативно полученная форма отличается от выращенного из семян растения более красиво сгруппированными широкими и синими листьями. Растение размножается семенами, но выделяющиеся экземпляры следует размножать вегетативно. Выдерживает кратковременные заморозки до -4°С.

Родина: Мексика

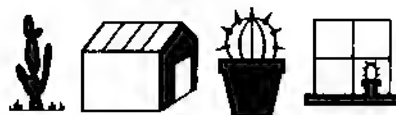




▲А. устрашающая *(A. ferox)*

Это крупное растение может стать обычным для ландшафта в регионах с небольшими заморозками. Его темно-зеленые листья достигают до 35 см в ширину и более 1 м в длину. Боковые побеги укореняются вблизи материнского растения и формируют многоглавые группы. Растение цветет в возрасте 10–15 лет, выбрасывая цветочный побег до 10 м высотой. Выдерживает жаркое солнце и кратковременные заморозки до –4°С.

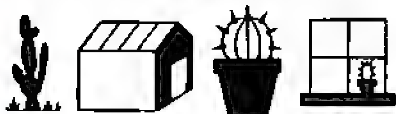
Родина: Мексика



◄А. картофелевидная *(A. potatorum)*

Очень изменчивый вид, размеры которого могут варьироваться от карликовых 30-сантиметровых форм до внушительных, со временем достигающих более 1 м в диаметре экземпляров. Форма листа и зубчики по его краю также различны. Ни одна форма не выдерживает заморозков, а некоторые чувствительны к сильной жаре. Размножаются семенами, но формы (клоны) для сохранения уникальности – боковыми побегами.

Родина: Мексика

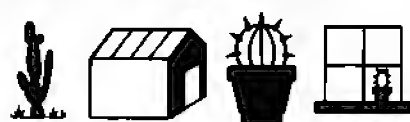


Агава (Agave)

➤А. Виктория-регия (*A. victoria-reginae)*

Взрослые экземпляры этой наиболее привлекательной из *агав* имеют плотную шарообразную розетку. Типовые растения с одиночными стеблями достигают 60 см в диаметре, а довольно распространеииая разновидность *A. victoria-reginae* разиовидность *компактная* образует боковые побеги, но достигает лишь 35 см в диаметре. Молодые экземпляры нуждаются в некотором притеиеиии, но взрослые переиосят открытое солнце. Растение выдерживает кратковременные заморозки до –7°С. Размиожается семеиами или боковыми побегами.

Родина: Мексика

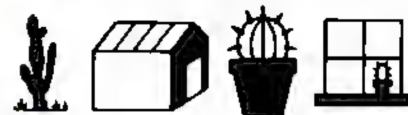






◀А. х «Леопольди» (*А.* х «Leopoldii»)

Этот привлекательиый гибрид *A. filifera* × *A. schidigera* активно образует боковые побеги. Розетки достигают 18 см в диаметре и формируют группы до 40 см шириной. Выносит яркое солнце и заморозки до -7°С, что делает это растение превосходным для ландшафтиого дизайна. Так же хорошо растет и в горшках. Размиожается боковыми побегами.



Альбука
(сем. асфоделовые)
ALBUCA *(Asphodeliaceae)*

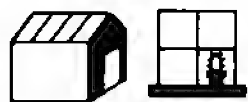
Этот род суккулентных луковичных растений только иачинает завоевывать популярность. Некоторые виды растут очень медленно, развивая всего лишь один лист за сезои, появляющийся из крошечной (чуть более 1 см в диаметре) луковицы. Этот род ие труден в культуре, если в состояиии покоя растеиие содержать в сухости. Распространены в Южной Африке.



➤ А. спиральная *(A. spiralis)*

Совершенно неизвестное еще несколько лет назад, это необычное растение несомненно станет излюблениым у коллекционеров. Оно имеет ярко выраженные спиралевидные листья, особенно если растет на ярком свету. Сочиые луковицы достигают более 5 см в диаметре и со временем формируют группы. В конце лета появляется цветочный побег до 15 см длиной, на котором открываются мелкие зеленоватые цветки. Растение не выносит заморозков и в состояиии покоя должно содержаться в сухости.

Роднна: Юго-Западиая Африка



Аллюадия (сем. дидиеревые)
Alluadia (Didiereaceae)

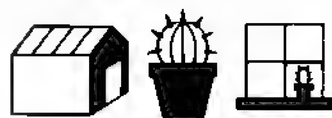
Представители этого рода формируют кустовидные колючие заросли на Мадагаскаре. Большинство *аллюадий* имеет вид ветвистого куста, из которого со временем формируется дерево с одним главным стволом и ветвистой кроной, достигающее иногда 15 м в высоту. Все виды, кроме одного, имеют опадающие листья, из года в год появляющиеся из одних и тех же почек. Хотя *аллюадии* путают с растениями из рода *Fouquieria*, они очень тесно связаны с кактусовыми. Все виды являются двудомными растениями (мужские и женские цветки находятся на разных экземплярах), цветки мелкие, обычно беловатые. Не выносят продолжительных холодов, но великолепно растут в саду на ярком солнце, пока не станут настолько большими, что их невозможно будет занести в помещение на зимний период. Обычно размножаются черенками и редко семенами, так как их бывает трудно достать.



▲А. думоза *(A. dumosa)*

Молодые экземпляры этого вида имеют кустовидную форму, но с возрастом перерастают в дерево до 10 м высотой. Листья редуцированы до крошечных чешуек. Размножается черенкованием, быстро растет в тепле при достаточном поливе, но выносит только незначительное похолодание.

Родина: Мадагаскар



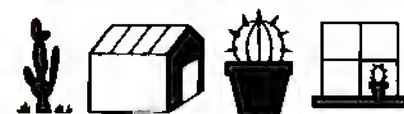




◀▲А. удлиненная *(A. procera)*

Этот вид, как и большинство аллюадий, вначале кустовидный, с ветвями, отходящими от основания главного стебля, как у изображенного здесь экземпляра. Со временем растения приобретают древовидную форму до 15 м в высоту с несколькими верхними ветвями. Вид зацветает, достигнув 3 м в высоту. Не выносит заморозков и размножается черенкованием.

Родина: Мадагаскар



Алоэ *(сем. асфоделовые)*
Aloe *(Asphodeliaceae)*

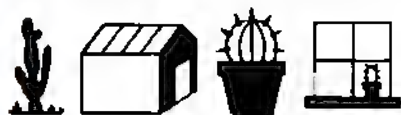
Этот большой и очень популярный род распространен от Африки до Мадагаскара. Наиболее типичная форма роста – розетки из толстых листьев с главным стеблем или без него; однако размеры растений значительно колеблются: от маленьких луковичек с тонкими и нежными, как травинки, листочками до массивных 10-метровых деревьев. Цветки от белых до красных. Цветение бывает очень обильным. Образуют маленькие овальные плоды – зеленые ягоды. Некоторые карликовые виды и их гибриды являются прекрасными горшечными комнатными или для содержания летом в саду расте



◄А. раздваивающееся
(A. dichotoma)

Этот один из самых крупных видов, формирующий деревья до 10 м в высоту с толстым главным стеблем и слоистой корой. Отдельные розетки бывают до 30 см в ширину, с бледно-зелеными конусовидно сужающимися листьями, 5 см в ширину и до 20 см в длину. Несмотря на размер, цветки этого алоэ мелкие, желтые, собраны в соцветия на цветочных побегах длиной до 30 см. В регионах с более теплым климатом растения могут содержаться на открытом воздухе, пересаживать их лучше осенью. Поскольку главный стебель склонен к поражению гнилью, следует использовать хорошо дренированный субстрат. Растение выдерживает яркое солнце и жару, а также кратковременные заморозки до -2^0С, но ствол должен быть утеплен, так как тонкие ветви промерзают быстрее, чем розетки листьев. Размножается семенами.

Родина: Намибия, Южная Африка

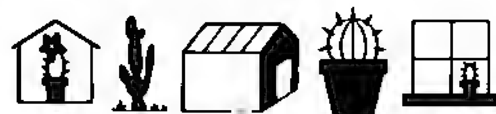




▲А. барбадосское
(A. barbadensis)

До сих пор известное под названием алоэ настоящее (*A. vera*) или «лечебное алоэ», это растение очень популярно – его не только продают, но и охотно делятся или дарят друзьям. Гибриды этого вида, как и типичные растения, не редкость. Рыхлые вертикально вытянутые розетки достигают 20 см в ширину, образуют боковые побеги. Листья 5 см шириной, бледно-зеленые. В начале лета появляются желтые цветки, собранные в соцветия, расположенные на цветочных побегах до 1 м длиной. Сок этого растения обладает лечебными свойствами и широко используется как лекарство, но следует быть уверенным, что сок взят именно от этого растения. Если растение выращивают для получения сока, ему требуется обильный полив, так как сок содержащегося в сухости растения будет очень вязким и резко пахнущим. Алоэ хорошо растет при умеренном солнце и выдерживает незначительные заморозки. Размножается семенами, но чаще боковыми побегами.

Родина: острова Зеленого Мыса, Канарские острова



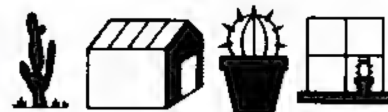
Алоэ (Aloe)



◀ А. удаленное *(A. distans)*

Этот вид с ветвящимися от основания лежачими стеблями более 1 м длиной имеет розетки листьев около 12 см шириной. Изображенное здесь растение характеризуется очень привлекательными ярко-желтыми зубчиками. Алые цветки собраны в соцветия на ветвящихся цветочных побегах до 40 см длиной. Растение выдерживает кратковременные заморозки и предпочитает небольшое притенение. Размножается семенами, но некоторые характерные формы следует размножать черенками.

Родина: Южная Африка





▲ А. Харлана *(A. harlanii)*

Это привлекательный и часто встречающийся вид. Пятнистые бело-зеленые листья формируют розетки до 18 см в диаметре. Летом раскрываются светло-розовые цветки, собранные в соцветия на побегах длиной до 35 см. Идеальное комнатное растение. Переносит яркий, но не прямой свет и жару, не выдерживает заморозков. Размножается семенами или черенками.

Родина: Африка

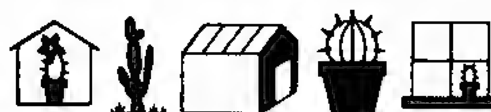




▲ А. низкое *(A. humilis)*

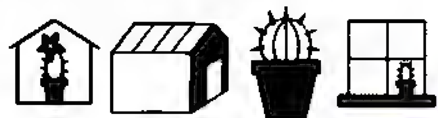
В отличие от небольших алоэ, этот вид формирует низкие дернины более 30 см в ширину. Цветет весной. Красные цветки собраны в соцветия на концах цветочных побегов до 35 см высотой. Растение выдерживает кратковременные заморозки до –4°С и умеренное солнце.

Родина: Южная Африка



A. x «Доран Блэк» (*A.* x «Doran Black»)

За последнее десятилетие в продаже появилось много красивых гибридов алоэ. Карликовые наиболее популярны – они занимают мало места, требуют минимум ухода и внимания. *Aloe* × «Doran Black» содержат на подоконниках в небольших цветочных горшках около 8 см в диаметре. Толстые листья формируют розетки шириной 8 см, от их основания отходят боковые побеги. В течение лета на концах тонких цветочных побегов 25 см высотой раскрываются светло-красные цветки, собранные в соцветия. Многие из гибридных карликовых алоэ, произошедших от мадагаскарских родителей, не выносят яркого солнца и заморозков. Этот коммерческий гибрид размножается только боковыми побегами.



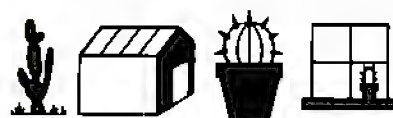
Алоэ (Aloe)



◄А. многоветвистое *(A. ramosissima)*

Этот вид часто путают с *A. dichotoma*, но *A. ramosissima* более мелкое, растущее на побережье растение. Соцветия желтых цветков почти такие же, как у *A. dichotoma*, но растения интенсивнее ветвятся и достигают лишь 2 м в высоту. Листья у́же и короче, чем у *A. dichotoma*. Этот вид может расти на открытом воздухе при относительно низких температурах и нуждается в переносе в помещение только поздней осенью. Растение не выносит сильных заморозков и предпочитает некоторое затенение в самое жаркое время дня. Обычно размножается семенами, иногда черенками.

Родина: Южная Африка



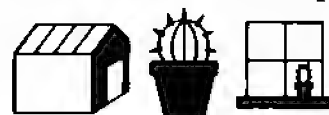
Анакампсерос (сем. портулаковые) Anacampseros (Portulacaceae)

В 1994 году этот род был разделен на три более маленьких рода: *Anacampseros*, *Avonia* и *Grahamia*. Входящие в него виды произрастают в Южной Африке, имеют розетки из гладких или бархатистых листьев, иногда толстый реповидный корень или небольшой каудекс. Самоопыляющиеся цветки, от белых до розовых, открываются ненадолго днем; семена образуются в сухой коробочке, которая от небольшого прикосновения резко растрескивается, и они разносятся ветром. Некоторые карликовые формы растут очень медленно, но большинство видов просты в культуре и являются великолепными горшечными растениям. Не выносят заморозков, но выдерживают умеренное освещение и сильную жару.



▲А. краснеющий «Санрайз» *(A. rufescens* «Sunrise»)

В настоящее время этот сорт широко распространен. Цвет листьев – от зеленого у основания до розового или желтого на вершине – чем ярче свет, тем интенсивнее окраска. Растение размножается семенами и формирует группы розеток до 10 см в диаметре. Цветки розовые 2 см в диаметре открываются в полдень или после полудня в жаркие дни. Не выносит заморозков и длительного палящего солнца.



Аргиродерма
Argyroderma

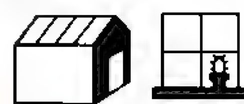
Род так назван из-за характерного серебристого эпидермиса; он объединяет почти бесстебельные растения с толстыми листьями. Эти южно-африканские миниатюрные растения имеют парные сочные листья и растут одиночно или группами. Цветки желтые или фиолетовые. Для предотвращения поражения корневой гнилью им нужен хорошо дренированный субстрат.



◀ А. Рингена *(A. ringens)*

Этот вид растет группами. Поздним летом раскрываются 5-миллиметровые пурпурные цветки. При сухом содержании растение выносит низкие температуры, но не заморозки. Размножается семенами, но иногда укорененными боковыми побегами.

Родина: Капская область (Южная Африка)



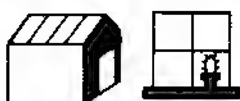
Авония *(сем. портулаковые)*
Avonia *(Portulacaceae)*

В 1994 году этот род был выделен из *Anacampseros*. Все виды имеют тонкие, как бумага, сильно редуцированные листья. Несколько стеблей отрастают от нитевидных или реповидных корней. Растения требуют хорошо дренированного субстрата. Выносят жару и яркое солнце, но не заморозки. Род распространен в Северо-Восточной, Восточной и Южной Африке.

➤ А. бумажная *(A. papyracea)*

Этот наиболее типичный вид имеет несколько стеблей около 1 см в диаметре, отрастающих от реповидного корня. Мелкие белые цветки появляются на верхушках стеблей в знойный летний полдень. Так как цветки открываются на очень короткое время и почти ничем не отличаются от листовых чешуек, коллекционер бывает удивлен, когда через некоторое время обнаруживает на верхушке стебля маленький плод. Растения предпочитают тепло в течение вегетационного периода и не выносят заморозки.

Родина: Южная Африка





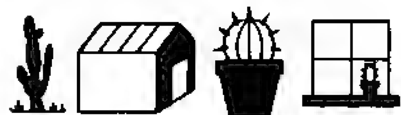
БРАХИХИТОН *(сем. стеркулиевые)*
BRACHYCHITON *(Sterculiaceae)*

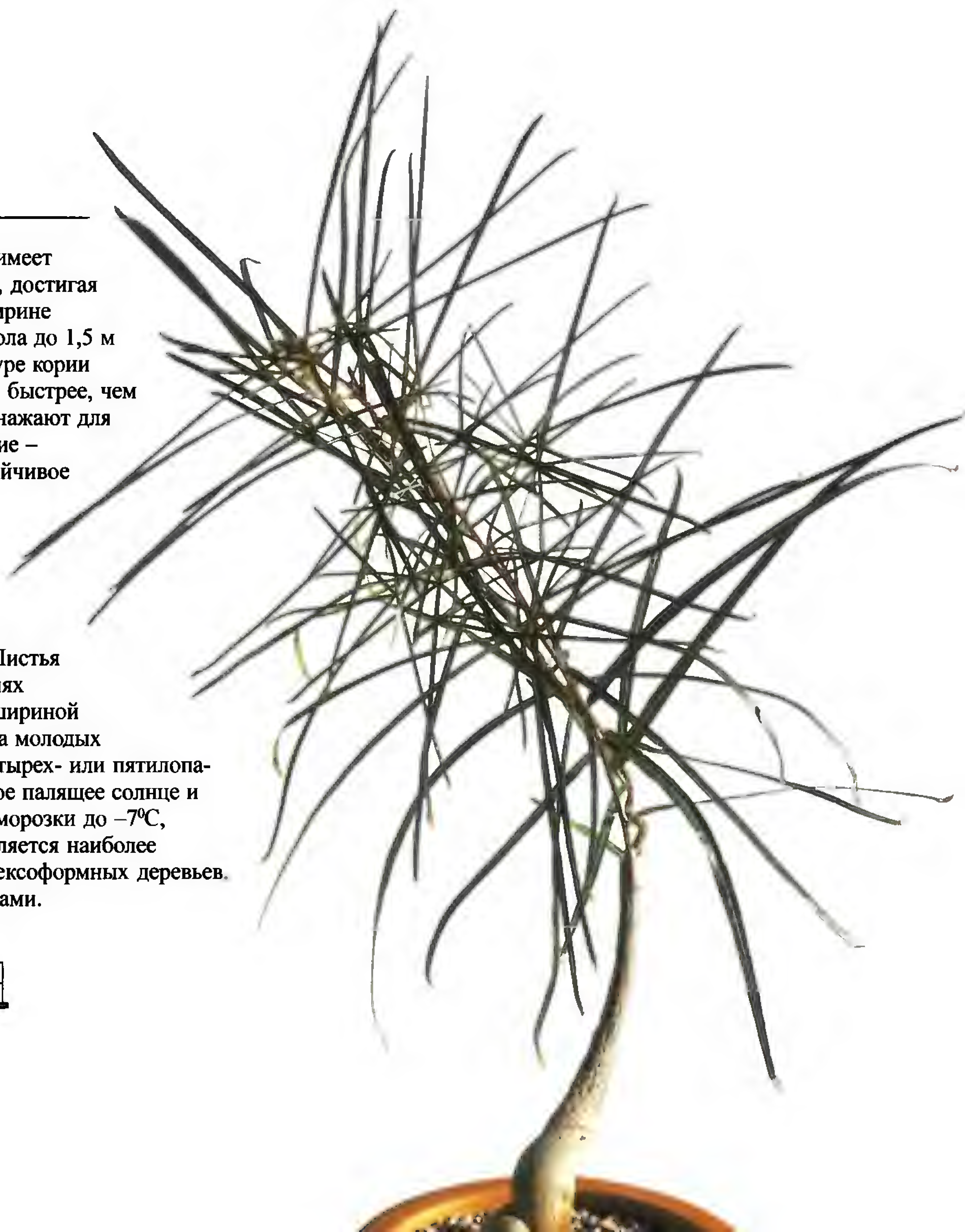
Продаваемые как «австралийские бутылочные деревья», виды этого рода стали излюбленными деревьями для ландшафтного дизайна в регионах с мягким климатом. Листья различны – от больших и слегка рассеченных до тонких и пальчатых. Все виды имеют более или менее утолщенные стволы, они очень засухоустойчивые. Всего лишь некоторые виды можно выращивать как растения-бонсай (например, *Б. Грегори*, *Б. рыжеватый*), при этом их толстые корни могут быть обнажены для эффектности. Гибкие стебли легко изгибаются и принимают желаемую форму. Все виды выносят жаркое солнце при минимальном поливе и несильные заморозки.

➤Б. рыжеватый
(B. rupestris)

В природе этот вид имеет древовидную форму, достигая 8 м в высоту, при ширине бутылковидного ствола до 1,5 м в диаметре. В культуре корни развиваются гораздо быстрее, чем ствол, и их часто обнажают для красоты. Это растение – наиболее засухоустойчивое в своем роде и не увядает, перенося несколько дней сильного зноя; хотя при продолжительной засухе оно сбрасывает листву. Листья на взрослых растениях одиночные, 7,5 мм шириной и 7–10 см длиной, на молодых растениях листья четырех- или пятилопастные. Выносит яркое палящее солнце и кратковременные заморозки до –7°C, подтверждая, что является наиболее устойчивым из каудексоформных деревьев. Размножается семенами.

Родина: Австралия





БУРЗЕРА *(сем. бурзеровые)*
BURSERA *(Burseraceae)*

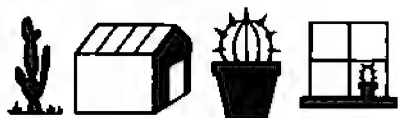
Род происходит из Нового Света. Растения, в него входящие, прекрасно подходят для выращивания в стиле бонсай. Некоторые тропические виды имеют форму кустов или небольших деревьев, многие – утолщенные стволы с шершавой или красиво окрашенной корой. Листья различны – от одиночных до сложных, с рассеченными листовыми пластинками, у многих видов опадающие. Цветки обычно очень мелкие и невыразительные, плоды односемянные. Большинство *бурзер* имеет богатый терпенами сок. Терпены – ароматические вещества – выделяются, когда растение травмировано или подрезается. Кроме того, смолистый сок собирается индейцами и воскуривается, за что растения получили названия «ладановых деревьев». Это не удивительно, так как ладан и мирру получают из представителей родов *Boswellia* и *Commiphora*, близкородственных бурзерам. Размножается семенами или черенками. Большинство видов выносят палящее жаркое солнце и небольшой полив, но повреждаются или погибают при заморозках. Во время стагнации они должны находиться в сухом состоянии. Произрастают в Мексике и продвигаются в США.



Б. Фагара *(B. fagaroides)*

В природе этот типичный для рода вид имеет форму толстоствольиого дерева до 5 м в высоту, но некоторые экземпляры небольшие и выглядят как природный бонсай – взрослые деревья, травмированные ветром или морозом, не превышают 20 см в высоту. Подобная форма может быть воспроизведена и в культурных условиях при умеренном поливе, удобрении и разумной подрезке. Листья сложные, глянцево-зеленые, осенью ярко-желтые опадающие. Коричневая кора на зрелых стеблях отходит длинными слоями. Выдерживает жаркое палящее солнце, но должно быть защищено от мороза. Размножается семенами.

Родина: Мексика

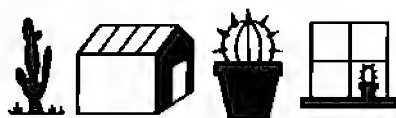




Б. Хиндса *(B. hindsiana)*

Древовидные растения этого вида достигают 3 м в высоту и имеют красную кору и светло-зеленые листья. Белые цветки собраны в соцветия иа концах ветвей. Листья обычно опадающие, но у некоторых растений держатся всю зиму. Выдерживают жаркое солнце, но не заморозки. Размножаются семенами или черенками.

Родина: Баия-Калифорния (Мексика)

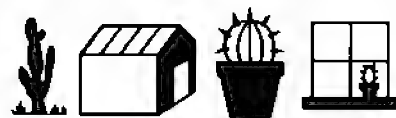




Б. мелколистная *(B. microphylla)*

Растения достигают 5 – 10 м в высоту, у них ароматный сок и смола, используемая как ладан. Листья опадающие, небольшие, глянцевые, темно-зеленые. У маленьких экземпляров толстые корни развиваются быстрее стволов. Стволы взрослых растений белые, с отслаивающейся корой. Дикорастущие представители, травмированные ветрами и заморозками, принимают красивую естественную форму бонсай. Растения выдерживают жаркое палящее солнце, но не заморозки. Размножаются семенами или черенками.

Родина: Северная Мексика, Аризона, Калифорния (США)



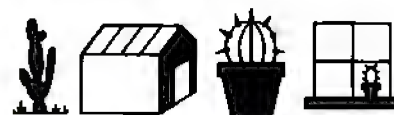
Бурзера (Bursera)



◄Б. Шлектендаха *(B. schlectendahlii)*

Взрослые растения этого мексиканского вида имеют отслаивающуюся красноватую кору. Опадающие листья цельные или дольчатые, с тремя лопастями, часто покрыты восковой кутикулой. Растение выдерживает жаркое палящее солнце, но не заморозки. Размножается семенами или черенками.

Родина: Мексика



Калибанус
(сем. агавовые)
Calibanus *(Agavaceae)*

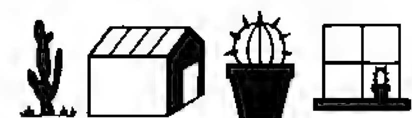
Этот монотипный род характеризуется большим округлым каудексом, от которого отрастают тонкие, похожие на траву листья. Он близкородствен *Nolina*, отличаясь в основном строением цветков.



➤К. Хукера *(C. hookeri)*

Сеянцы этого вида довольно невзрачные, но когда каудекс достигает нескольких сантиметров в диаметре, они становятся очень эффектными. У взрослого растения каудекс полушаровидный, около 40 см в диаметре. Эти двудомные растения имеют небольшие розовые цветки, собранные в соцветия на несколько обвисающем цветочном побеге длиной до 30 см. Растение выдерживает кратковременные заморозки до –10°C. Размножается семенами.

Родина: Мексика



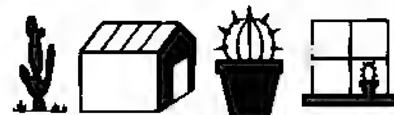
Караллюма *(сем. ластовневые)* Caralluma *(Asclepiadaceae)*



▲К. сокотранская *(C. socotrana)*

Этот вид имеет беловато-зеленые кораллоподобные вертикально растущие стебли, формирующие кустики до 15 см в ширину и до 25 см в высоту. Осенью раскрываются каштановые цветки. Растение размножается семенами и черенками.

Родина: о. Сокотра (Индийский океан)



Этот род суккулентов, имеющих дурнопахнущие цветки, распространен от Африки до Восточной Индии. В природе над этими растениями кружатся полчища мух, привлеченные запахом цветков. Цветки открываются поздним летом и имеют форму морской звезды, характерную для всех стапелиевых (этим термином, созвучным роду *Stapelia*, называют все суккулентные растения *Asclepiadaceae*). Размер цветков колеблется от 1 см до 5 см в диаметре, а цвет – от желтого, коричневого и розового до каштанового и темно-коричневого. Растения имеют тонкие (менее 1 см в диаметре) стелющиеся или вертикально растущие стебли толщиной до 3 см, формирующие кусты до 20 см в высоту. Большинство видов переносят жару, яркий, но не прямой солнечный свет, и должны содержаться в сухости во время зимовки. Обычно легко размножаются черенками или семенами.

Цефалопентандра *(сем. тыквенные)* Cephalopentandra *(Cucurbitaceae)*

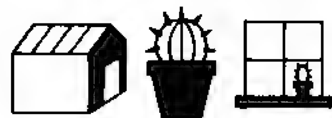
Этот монотипный род, несомненно, скоро станет очень популярным. Растения имеют большой причудливый каудекс и не столь обильные лиановидные ветви, как у других суккулентных представителей этого семейства, или у так знакомых нам огурцов и тыкв, которыми они заглушают своих соседей.



➤Ц. курчавая *(C. ecirrhosa)*

Сеянцы этого заново открытого вида сначала формируют маленький стеблевой каудекс, от верхушки которого отрастает розетка светло-зеленых листьев. При обильной корневой подкормке, достаточном тепле и поливе сеянцы развивают лиановидные ветви с длинными серо-зелеными листьями. С возрастом каудекс становится коническим, более 30 см в диаметре. Цветки двудомные, кремовые, шириной 4 см. Зрелый плод ярко-оранжевый. Растение любит умеренное солнце и не выносит заморозков. Размножается семенами.

Родина: Эфиопия, Кения, Уганда





ЦЕРАРИЯ *(сем. портулаковые)*
CERARIA *(Portulacaceae)*

Этот небольшой род из Юго-Западной Африки объединяет мелколистные кустовидные суккуленты. Размеры различны – от карликовых форм высотой около 20 см до крупных толстостебельных видов более 1,5 м в высоту. Цветки двудомные, розовые или белые менее 5 мм в диаметре раскрываются на концах ветвей. Размножаются семенами или черенками, все виды являются великолепными суккулентными растениями для бонсай. Выдерживают жару, яркое солнце, но не заморозки. Во время зимовки должны содержаться в сухости.

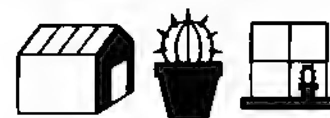




▲Ц. мелкая *(C. pygmeae)*

В соответствии с названием этот карликовый вид достигает до 20 см в высоту и чуть больше в ширину. У взрослых растений формируются большие толстые корни и стебель, что делает их очень подходящими для бонсай. Не так быстро растущие, как другие виды, эти растения дают ежегодный прирост около 10 см. Выносят жару и яркое солнце, требуют хорошо дренированного субстрата и не выдерживают заморозков. Размножаются семенами и черенками.

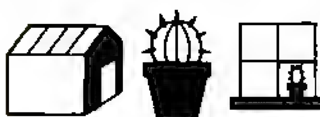
Родина: Южная Африка



◄Ц. кустовидная *(C. fruticulosa)*

Вид в природе формирует небольшие кусты; в культуре отдельные побеги могут ежегодно прирастать на 20 см. Листья у некоторых экземпляров достигают 5 мм шириной и 1,5 см длиной, но обычно их размер значительно меньше. В начале лета на концах ветвей открываются пятилепестковые розовые цветки. Корни со временем утолщаются и для эффектности могут быть обнажены. Зрелые корни и стебли покрыты красной корой. На фото – 12-летний экземпляр высотой 22 см. Растение выносит жару и яркое солнце, но не заморозки. Размножается черенками или семенами.

Родина: Южная Африка



Церопегия *(сем. ластовневые)*
Ceropegia *(Asclepiadaceae)*

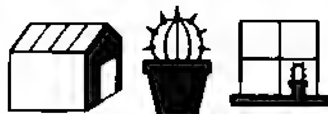
Этот большой род распространен в Африке, Восточной Индии и на Канарских островах. Многие виды формируют подземные реповидные корни с многолетними или ежегодно отрастающими лианоподобными или вертикальными надземными стеблями. Виды, у которых отсутствуют запасающие подземные органы, развивают утолщенные лианоподобные или вертикальные стебли. Цветки без запаха, имеют длинную трубку, расширенную в основании. Специальные волоски, покрывающие цветочную трубку изнутри, направляют насекомых-опылителей внутрь цветка и «выпускают» после успешного опыления. У многих видов лепестки соединены вершинами. Хотя все виды имеют листья, они бывают редуцированы до маленьких чешуек. Эти растения требуют некоторого притенения и тепла, а виды с большими подземными клубнями для успешного роста нуждаются в хорошо дренированном субстрате.



▲Ц. де Виги *(C. devechii)*

Пятнистые, серо-зеленые лиановидные ветви этого вида имеют 1 см в диаметре и вырастают более 1 м в длину. Цветки 4 см длиной и 5 см шириной открываются летом. Растение предпочитает яркий непрямой солнечный свет и не выносит заморозков. При отсутствии должного тепла в зимнее время должно содержаться в сухости. Размножается семенами и черенками.

Родина: Африка

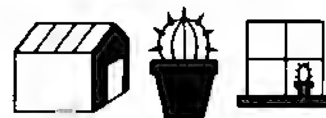




▲Ц. стапелиевидная *(C. stapeliiformis)*

Подобно *C. devechii*, этот вид имеет лиановидные ветви, 1,5 см в диаметре и до 1,5 м длиной. Белые или багрово-коричневые цветки 3 см в диаметре и 5 см длиной. При правильном содержании растение цветет с весны до осени. Не выносит ни открытого солнца, ни заморозков. Размножается семенами.

Родина: Южная Африка



ХЕЙРИДОПСИС *(сем. мезембриантемовые)*
CHEIRIDOPSIS *(Mesembryanthemaceae)*

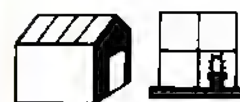
Большинство видов этого крупного рода имеет уникальный внешний вид – пара новых листьев появляется на перпендикулярной плоскости между парой старых. Многие виды со временем формируют большие группы, являясь подходящими растениям для цветочных горок в регионах с незначительными похолоданиями и перепадами температур. Цветки желтые более 5 см в диаметре раскрываются весной.



▲Х. особенный *(C. peculiaris)*

Этот «странный» вид имеет более крупные, чем другие виды, листья. Первая пара листьев полегает на землю, а между ними вертикально вырастает вторая. Эти растения – обычно одиночные, требуют более продолжительного сухого зимнего периода. Размножаются семенами.

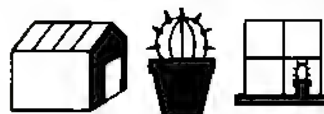
Родина: Капская провинция (Южная Африка)



◄Х. Ван-Зийли *(C. vanzijlii)*

Этот вид, имеющий небольшие размеры и незасыхающие листья, в природе формирует дернины, напоминающие россыпь округлых камешков. Желтые цветки 6 см в диаметре. Растение выдерживает кратковременные заморозки до –4°С. Размножается семенами.

Родина: Южная Африка



Циссус *(сем. виноградовые)* Cissus *(Vitaceae)*

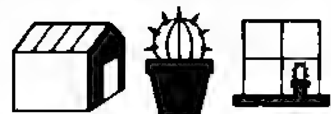
Из этого большого рода, входящего в семейство виноградовых, около десяти лет назад были выделены виды, образующие большой каудекс, и включены в род *Cyphostemma*. Оставшиеся виды объединили виноградоподобные суккулентные и несукулентные растения. Для коллекционера суккулентов интерес представляют растения с постоянными либо ежегодно отрастающими от каудекса или реповидных корней сочными лианоподобными ветвями. Цветки небольшие, зеленые, ягоды мелкие, красные, похожие на виноград, несъедобные. В основном суккулентные виды любят умеренное солнце, лишь немногие выдерживают кратковременные заморозки. Род произрастает от Нового Света до Азии, но большинство суккулентных видов распространено в Африке.



➤Ц. боярышниковый *(C. tuberosus)*

Взрослые экземпляры этого привлекательного растения могут доставить немало хлопот. Весной от клубневидного зеленого каудекса отрастают лиановидные ветви толщиной 3 см. Везде, где только ветви касаются земли, они укореняются и в течение сезона образуют маленькие каудексы. Если этому растеиию в течение лета дать свободно расти на клумбе, оно заполнит собой несколько квадратных метров. Выносит яркое солнце и жару, а каудекс выдерживает кратковременные заморозки.

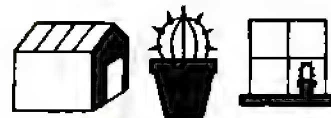
Родина: Мексика



◀Ц. Саундера *(C. saundersii)*

Как и другие близкородственные виды, эта разновидность ежегодно формирует лиановидные ветви с сочными листьями, отрастающими от клубневидного корня. Слегка опушенные, пятипалые сложные листья достигают 8 см в ширину. В течение сезона лиановидные ветви отрастают на несколько метров, цепляясь за опору усиками. Когда сформируется толстый надземный стебель, разветвленные клубневидные корни могут быть обнажены для эффектности. Ветви любят яркое солнце, но обнаженные корни должны быть притенены. Растения не выносят заморозков и должны содержаться сухо во время зимовки. Размножаются семенами и иногда черенками.

Родииа: Африка





Коммифора *(сем. бурзеровые)*
Commiphora *(Burseraceae)*

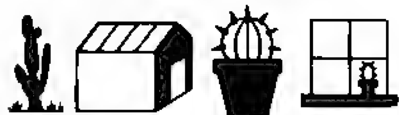
Этот род наиболее распространен в Африке и на Мадагаскаре и объединяет суккулентные растения, прекрасно подходящие для бонсай. Один вид имеет ароматный сок, из которого получают ладан, но у большинства сок без запаха. Размер и форма листьев, как и размер и форма растений, в пределах рода весьма различны. В природе они представлены как небольшими карликовыми растениями в виде изогнутых ветром бонсай, так и толстоствольными кустами и деревьями. В основном это листопадные растения, требующие сухого содержания в течение зимы. Цветки очень мелкие, плоды односемянные около 5 мм в диаметре. При умеренном поливе в течение вегетационного периода растение выдерживает жаркое палящее солнце, но не переносит заморозков. Размножается черенкованием или семенами.



➤К. железистая *(C. glandulosa)*

Этот быстрорастущий вид несомненно станет широко распространенным благодаря быстрому росту и неприхотливости. Изображенное здесь двухлетнее растение сформировало толстый стебель и отслаивающуюся кору всего за одно лето. Листья опадающие, трехдольчатые, светло-зеленые. В отличие от других коммифор, этот вид имеет колючие короткие ветви. Растение выносит жару и палящее солнце, но не заморозки. Легко размножается черенками или семенами.

Родина: Африка



Конофитум *(сем. мезембриантемовые)*
Conophytum *(Mesembryanthemaceae)*

Этот большой и разнообразный род, пока еще не очень популярный, объединяет маленькне и трудные в культуре суккуленты. В домашних условиях благодаря незначительным размерам растений на малом пространстве можно разместить несколько видов. Недавно вышла монография Стивена Хаммера, посвященная этому роду и наводящая порядок в систематической путанице. Теперь в род также включены члены рода *Opthalmophyllum*. *Конофитумы* – зимнерастущие растения, требующие притенения и очень редкого опрыскивания или полива летом. В конце весны головки растений начинают сморщиваться, к середине лета верхние листья высыхают, образуя защитный кокон для новых, начинающих развиваться внутри него листьев. Осенью молодая листва пробивается сквозь сухие старые листья. Подобно *литопсам* конофитумы состоят из одной или нескольких пар листьев, но некоторые виды формируют короткие стебли. Отдельные головки имеют от 2 мм до 3 см в ширину и бывают разной формы и оттенков. Цветки в пределах рода очень разнообразны: ночные или дневные, с окраской от розовых до пурпурных и от желтых до оранжевых. Распространены в Южной Африке.



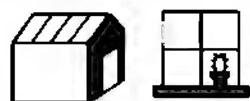




К. Фридриха *(C. friedrichiae)*

Первоначально состоявший в роде *Opthalmophyllum*, этот вид имеет мягкие, как у литопсов, головки. Растения обычно одиночные, иногда образующие группу из 2–3 головок до 2 см в ширину и 3 см в высоту, лиловые с округлыми зелеными окошками. Этот более легкий в культуре *конофитум* в период стагнации выдерживает большую влажность, но не заморозки. Размножается семенами.

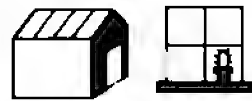
Родина: Южная Африка



К. светлый *(C. limpidum)*

Также первоначально входивший в род *Opthalmophyllum*, этот вид формирует группы, состоящие более чем из 50 головок. Головки зеленые, слегка удлиненные с округлыми гладкими окошками 2,5 см. Иногда белые, но обычно розовые и с запахом цветки открываются осенью. Растение нуждаются в ярком, но не прямом свете и умеренном тепле; допускают незначительный полив летом и требуют защиты от заморозков. Размножаются семенами.

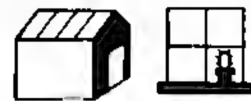
Родина: Южная Африка



К. бородавчатый *(C. verrucosum)*

Этот вид с бугристыми головками. Обычно растение одиночное, но иногда формирует группы из нескольких головок. Листья различны по степени бугристости и окраске: от красновато-коричневых до оливковых. Белые или бледно-розовые цветки 2–3 см в диаметре раскрываются осенью. Растение нуждается в ярком, но не прямом свете и в защите от жары, но выдерживает легкие заморозки. Размножается семенами.

Родина: Южная Африка



Котиледон
(сем. толстянковые)
Cotyledon (Crassulaceae)

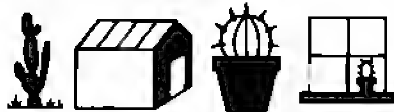
Несколько лет назад многие виды из этого рода были переведены в *Tylecodon*. Оставшиеся виды – это маленькие вечнозеленые кустики с сочными листьями и слегка утолщенными стеблями. Цветки от оранжевых до красных. Многие виды любят умеренный свет и выдерживают кратковременные заморозки. Распространены от Южной Африки до Аравии.



➤К. волнистый (*C. undulata*)

Этот наиболее типичный вид получил свое название из-за волнистых листьев. Кусты достигают 50 см в высоту. Молодые листья и стебли покрыты белой восковой кутикулой, легко смываемой при поливе. Пятилепестковые красные цветки открываются летом. Хорошо растут из семян или черенков. Растение любит жаркое умеренное солнце, выдерживает кратковременные заморозки.

Родина: Африка



Толстянка (сем. толстянковые)
Crassula (Crassulaceae)

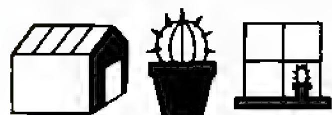
Этот большой род суккулентных растений, которых содержат в домашних условиях. *Crassula portulacea* – «нефритовое дерево» – самое распространенное. Большинство видов – листовые суккуленты, хотя некоторые со временем формируют толстые стебли. Виды несложны в культуре, размножаются черенками, красиво смотрятся большими группами. Растут по всей Африке, но только южно-африканские виды имеют коллекционную ценность.



◀Т. мшистая (*C. muscosa*)

Известный как *Т. плаунообразная*, этот распространенный вид имеет много различных форм. Стебли бывают до 5 см толщиной и формируют кустики высотой более 25 см. Иногда летом открываются мелкие цветки. Растения выносят жару и яркое солнце, но не заморозки. Черенки легко укореняются и хорошо растут в комнатных условиях.

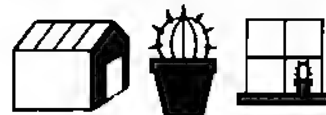
Родина: Южная Африка





▲Т. х «Морганс Пинк» (*C.* x «Morgan's Pink»)

Гибрид *C. falcata* × *C. mesembryanthemopsis*, выведенный в 1970–1980-х годах, – растение до 5 см шириной, с коротким побегом, на котором раскрываются розовые цветки. Растения прекрасно растут на подоконниках, за ними легко ухаживать: иногда, если они слишком вытягиваются, их нужно подрезать. Эти суккуленты несомненно вновь покорят сердца цветоводов. Не переносят заморозков. Размножаются стеблевыми черенками или листьями.



ЦИФОСТЕММА *(сем. виноградовые)*
CYPHOSTEMMA *(Vitaceae)*

Этот род несколько лет назад был выделен из *Cissus*. Он объединяет каудексоформные растения из Африки и Мадагаскара. Форма растения варьируется от лиановидных с подземным каудексом до лиановидных и нелиановидных ветвей на огромном, иногда древовидном надземном каудексе более 2 м в высоту. При переходе в состояние покоя у большинства видов опадают листья, засыхают лиановидные ветви, отросшие за период вегетации. Поздним летом появляются маленькие красные несъедобные ягоды. Большинство древовидных видов выдерживает жару и яркое солнце, а взрослые растения – и кратковременные заморозки. Особенно интенсивно растут, когда корень хорошо развит. В умеренной климатической зоне виды, подобные *C. juttae*, можно содержать на открытым воздухе в горшках с хорошо дренированным субстратом. Осенью их надо выкапывать и зимой хранить с голыми корнями до следующего лета. Распространены в Южной Африке и на Мадагаскаре.

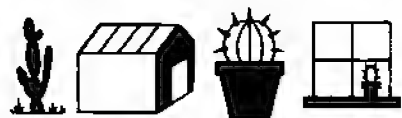




▲Ц. юта *(C. juttae)*

В природе этот наиболее типичный представитель рода формирует толстый конический каудекс более 1 м высотой. Листья бывают до 20 см длиной, серо-зеленые, на ярком солнце с завернутыми краями. Летом, если достаточно тепла и воды для нормального развития корня, растения растут очень быстро. При содержании в ма-леньком горшке годовой прирост незначительный. Размножается семенами.

Родина: Намибия

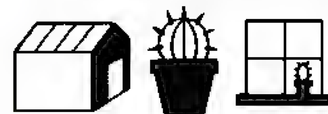




▲Ц. Монтагнаци *(C. montagnacii)*

Это растенне имеет сложные листья 4 см шириной и 6 см длиной на тонких лиановидных ветвях, отрастающих от подземных корней. В природе одиночный большой корень превышает 10 см в диаметре и 30 см в длину; в культуре корни часто ветвятся. Корни могут быть обнажены для эффектности, но при этом защищены от прямых солнечных лучей. Растение выносит сильную жару и яркое солнце, но не выдерживает заморозков. Размножается семенами и иногда черенками.

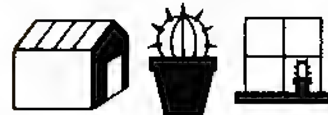
Родина: Мадагаскар



◄Ц. голая *(C. glabra)*

До сих пор часто причисляемый к роду *Cissus*, этот вид очень похож на *Cissus saundersii*. Однако листья у него больше и без опушения. За лето лиановидные ветви отрастают на несколько метров, но засыхают зимой. Растения формируют толстый главный ствол до 50 см высотой и большие подземные корни, которые могут быть обнажены для эффектности, но защищены от жары и яркого солнца. Растение не выдерживает заморозков и должно содержаться в сухости в период покоя. Размножается черенкованием, но чаще семенами.

Родина: Южная Африка



ДАЗИЛИРИОН *(сем. агавовые)*
DASYLIRION *(Agavaceae)*

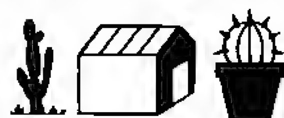


Хотя отдельные виды имеют толстые стебли, большинство является не столько суккулентами, сколько ксерофнтами. Все виды имеют тонкие длинные листья, обычно формирующие шарообразные розетки. На длинном цветочном побеге появляются сотни коричневато-желтых цветков.

➤Д. длиннейший *(D. longissimum)*

Этот вид имеет тонкие листья 1 – 2 м длиной, расположенные на стеблях, достигающих более 2 м в высоту. Это растение все чаще используется для ландшафтного дизайна в регионах, где температура не опускается ниже –10°C. Иногда содержится в контейнерах. Размножается семенами.

Родина: Мексика



ДИНТЕРАНТУС *(сем. мезембриантемовые)*
DINTERANTHUS *(Mesembryanthemaceae)*

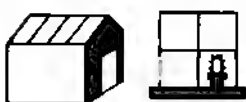


Этот род распространен в Капской провинции (Южная Африка) и близко связан с *Lithops*. Растения бесстебельные, формируют группы из парных, обычно беловатых листьев. Желтые цветки появляются с поздней осени до весны. Основной период роста – зима, летом нужен редкий полив.

➤Д. мелкосемянный разновидность краснеющий *(D. microspermus* ssp. *puberulus)*

Отдельные головки этого вида имеют 2,5 см в ширину и 3,5 см в длину, формируют группы шириной 8 см. Осенью в центре каждой головки появляются желтые цветки. Растение выносит сильную жару и кратковременные заморозки до –4°C. Размножается пылевидными семенами, хорошо прорастающими при температуре около +38°C. В остальном уход такой же, как за *литопсами*.

Родина: Южная Африка



Диоскорея *(сем. диоскорейные)*
Dioscorea *(Dioscoreaceae)*

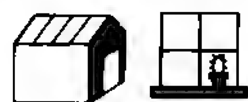
Родом из Африки, этот большой род объединяет лианоподобные каудексоформные растения, в том числе ямс, распространен в Мексике и оттуда проникает в Южную Америку. Хотя некоторые виды имеют большой надземный каудекс, большинство растений с полностью подземными клубнями разных размеров: одни толщиной в палец, другие весят более 50 кг. Род содержит и зимне- и летнерастущие виды.



➤Д. слоновая *(D. elephantipes)*

Этот наиболее известный среди коллекционеров вид в природе имеет каудекс до 1 м в диаметре. Это зимнерастущее растение, но в некоторых регионах растет в основном весной и осенью. У сеянцев каудекс развивается намного быстрее, если его не оголять первые 2–3 года. Растение не переносит заморозков. Размножается семенами.

Родина: юг Африки



Дорстения
(сем. тутовые)
Dorstenia *(Moraceae)*

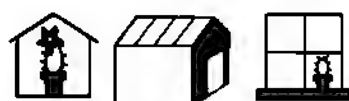
Этот большой тропический род, принадлежащий к семейству тутовых, растет и в Новом, и в Старом Свете. Растения от травянистых до кустарников, суккулентные и нет. Их мелкие цветки раскрываются во множестве на диске, называемом «гипантодий». Соцветие уплощенное, но может быть чашеобразным, круглым или эллиптическим с длинными прицветниками по краям. Когда семена созревают, клетки под ними расширяются и «выстреливают» их на несколько метров. Часто в коллекциях хорошо растущие *дорстении* разбрасывают семена по соседним горшкам. На рынке появляются новые виды и формы этих растений, например крупное каудексоформное растение *D. гигантская* с о. Сокотра (Индийский океан). Все растения требуют тепла и достаточного полива во время роста, но должны содержаться сухо в период, когда теряют листву. Большая часть интересных суккулентных видов произрастает в Африке.



▲Д. зловонная *(D. foetida)*

Множество форм этого вида, отличающихся листьями и стеблями, обычно называют «комплекс *Dorstenia crispa/foetida*». Растения этой группы могут достигать до 20 см в высоту. Гипантодии образуются в течение всего вегетационного периода, цветки самоопыляемые. Этот вид во время роста предпочитает некоторую затененность, тепло, достаточный полив и хорошо дренированный субстрат. Не выносит холода. Размножается семенами.

Родина: Северо-Восточная Африка



Дувалия *(сем. ластовневые)*
Duvalia *(Asclepiadaceae)*

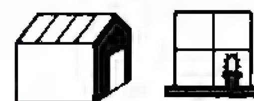
Эти стапелиевые растения имеют короткие членистые, часто лежачие стебли. Коричневые или черные цветки – узкие лепестки. Растения нуждаются в тепле, не выносят чрезмерной влажности при похолодании. Размножение из семян облегчает образование члениками корней на противоположной от точки роста стороне. Распространены на юге Африки.



▲*Д. мелкоцветная (D. parviflora)*

Этот типичный для рода вид – короткие округлые членики имеют 1 см в диаметре и 4 см в длину. Коричневые цветки 1,5 см в диаметре открываются поздним летом. Растение предпочитает тепло и затененность, хорошо растет в одной плошке вместе с большими каудексоформными растениями. Размножается черенкованием или семенами.

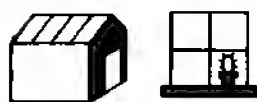
Родина: Капская провинция (Южная Африка)





➤Д. лучевидная x Д. бороздчатая *(D. radiata x D. sulcata)*

При совместном содержании родственных видов гибридизация неизбежна. Подобно изображенному здесь растению, гибриды имеют черты обоих родителей. Это растение не выразительно, но некоторые межродовые гибриды этого семейства выглядят просто ошеломляюще.



Дукия *(сем. бромелиевые)*
Dyckia *(Bromeliaceae)*

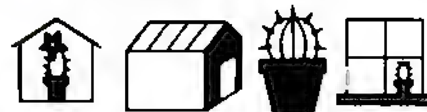
Эти близкие родственники ананасов не требуют особого ухода и становятся все более популярными. Новые бразильские виды все еще продолжают описывать. Листья более или менее сочные, гладкие или плотно покрытые серебристо-белыми чешуйками. Розетки имеют 10–40 см в диаметре, формируют группы или большие дернины. Растения не требуют такой высокой влажности, как многие члены семейства, но нуждаются в притенении.



◄Д. Марниер-Лапостолле *(D. marnier-lapostollei)*

Серебристые розетки этого симпатичного вида достигают 15 см в диаметре и формируют группы более 30 см шириной. Края листьев плотно покрыты мелкими загибающимися назад зубчиками. *D. marnier-lapostollei* лучше смотрится при содержании на ярком солнце, но при чрезмерной жаре концы листьев начинают сморщиваться. При достаточном свете и тепле растет быстро, но не выдерживает заморозков. Размножается семенами или боковыми побегами.

Родина: Бразилия



ЭЧЕВЕРИЯ *(сем. толстянковые)*
ECHEVERIA *(Crassulaceae)*

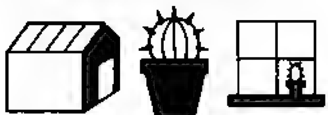
Этот большой род листовых суккулентов распространен от юга Мексики до северо-запада Южной Амернкн. Форма розеток варьнруется от плотных, прилегающих к земле, с укороченнымн стеблями до рыхлых на прямых или свисающих стеблях. Размер отдельных розеток колеблется от 3 до 20 см в ширину. Листья тоже различны – от тонких до толстых, от гладких до бархатистых и разнообразной окраски, включая мягкие пастельные тона синего, розового, фиолетового и красного цветов. Кроме естественных видов выведено много гибридов, отличающихся большими разноцветными листьями, иногда волнистыми или бугристыми. В природе большинство видов растет в тени и выдерживает незначительные заморозки. Крупные эффектные гибриды требуют более мягких условий, страдая как от высоких, так и от низких температур. Растения размножаются семенами, боковыми побегами или отдельными листьями.



▲Э. агавовидная *(E. agavoides)*

Этот медленнорастущий вид формирует бесстеблевые розетки до 18 см в ширину, иногда образующие боковые побеги, отрастающие от основания. Толстые листья обрамлены красной каймой. Желтые и красные цветки открываются на вершине 50-сантиметрового цветочного побега. Выдерживает больше солнечного света, чем многие другне виды, и кратковременные заморозки. Размножается семенами.

Родина: Мексика

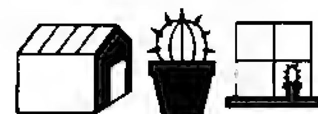




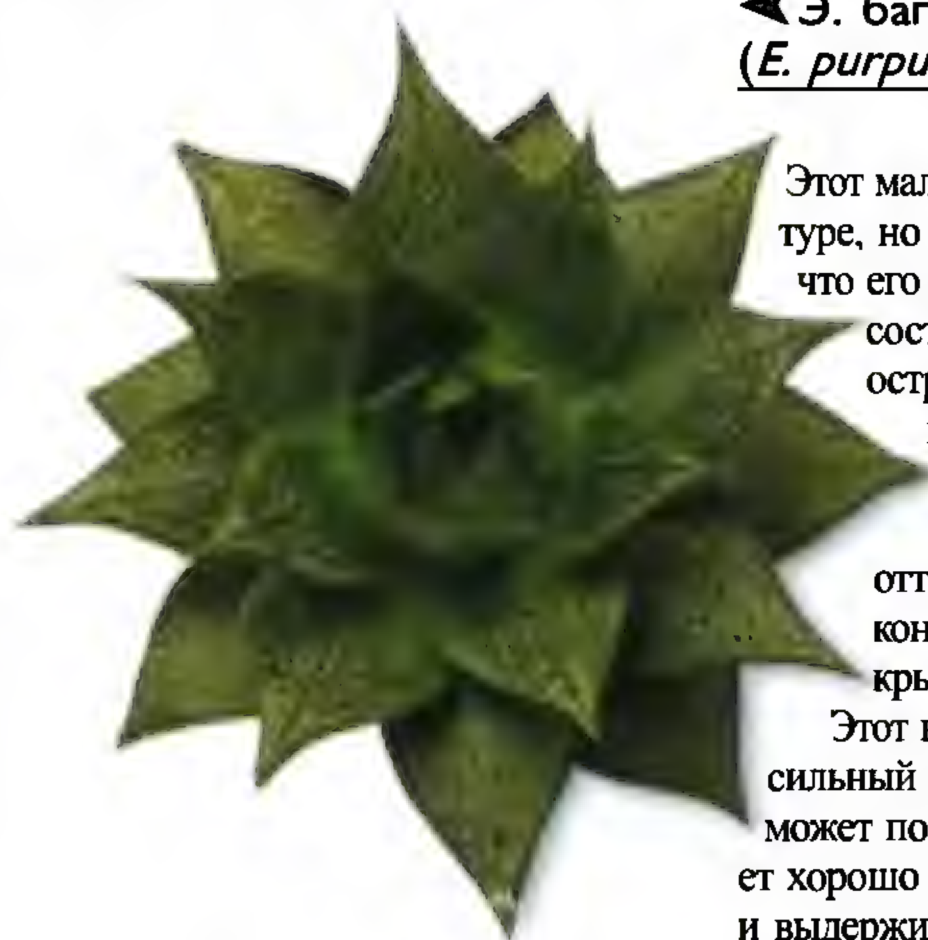
▲Э. лилейная *(E. lilacina)*

Серые розетки тонких сочных листьев этого вида могут достигать 12 см в ширину и иногда образовывать боковые побеги. Поздней весной на цветочном побеге высотой до 16 см раскрывается несколько красноватых цветков. Прн затенении растение выдержнвает высокне температуры и переносит кратковременные заморозки до –7°С. Размножается боковымн побегами, но чаще листьями и семенами.

Родина: Мексика



Эчеверия (Echeveria)

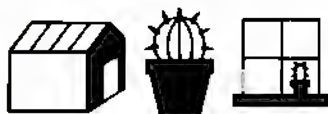


◄ Э. багряная (*E. purpusorum*)

Этот маленький вид труден в культуре, но настолько привлекателен, что его стоит разводить. Розетки, состоящие из толстых заостренных листьев, достигают не более 6 см в ширину и при правильном освещении имеют багровый оттенок. В конце весны на конце цветочного стебля раскрываются желтые цветки.

Этот вид предпочитает яркий сильный свет, но на прямом солнце может побледнеть. Растение требует хорошо дренированного субстрата и выдерживает кратковременные заморозки. Размножается семенами.

Родина: Мексика





▲ Э. x «Топси Турви» (*E.* x «Topsy Turvy»)

У этого сорта сине-зеленые толстые листья с загибающнмися вниз краями. Розетки бывают кристатной (гребенчатой) формы. В конце вегетативного сезона на цветочных стеблях появляются соцветия искривленных красных цветков. Размножается лнстьями и боковыми побегами, любит жару н непрямой свет, выдерживает кратковременные заморозки до –7°С.

Эдитколея
(сем. ластовневые)
Edithcolea *(Asclepiadaceae)*

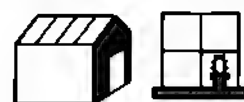


Этот небольшой род стапелиевых растений объединяет виды с колючими зеленовато-коричневыми, часто выглядящими безжизненными стеблями. В природе, как и другие стапелиевые, формируют низкие кустики, центральные стебли которых со временем отмнрают, в результате чего образуются «волшебные кольца», как у грибов. Цветки имеют корнчневато-желтый фон с различным количеством красно-корнчневых пятен.

► Э. крупная *(E. grandis)*

Этот вид, обычно называемый «персидский коверный цветок» и имеющий колючие стебли до 1,5 см толщиной, лучше содержать в подвесных корзинах. Цветки более 8 см шириной образуются в начале вегетативного сезона, имеют темно-красные пятна на лепестках, но открываются по очереди. Выведены растения с почти полностью черными цветками. Цветки имеют дурной, но не сильный запах, что типично для этого семейства. Данный вид подвержен поражению гнилью. Когда крупное растение загнивает, от него все же можно получнть много черенков. Для их лучшего укоренения требуются температура не менее +27°С (при понижении температуры черенки нельзя переувлажнять) и хорошо дренированный субстрат. Растеиие не переносит заморозков.

Родина: Северо-Восточная Африка



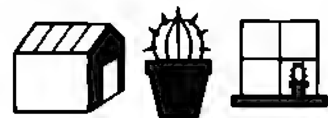
Элофия *(сем. орхидные)*
EULOPHIA *(Orchidaceae)*

Это крупный род наземных орхидей, нз которого только несколько видов представляют интерес для коллекционера суккулентов. Цветки большннства ксерофитных видов довольно мелкие н тускло окрашены, но появляются на длинных цветочных стеблях высотой до 2 м. Растения имеют утолщенные, часто жесткие листья, вырастающие из верхушек толстых зеленых псевдолуковиц. Привлекательность таких видов кроется в их способности цвести в тех же самых условиях, что и *адениумы*, *пахиподиумы* и другие суккулентные и каудексоформные растения. Они не выносят заморозков, но при затенении выдерживают высокие температуры и ннзкую влажность. Суккулентные виды этого рода произрастают в Южной Африке.

➤Э. Петтерса *(E. pettersii)*

Листья этого многолетнего вида очень жесткие, как у агав, до 14 см длиной, отрастают от рифленых псевдолуковиц, достигающих 3,5 см в ширнну и 8 см в высоту. Коричневато-желтые цветки, 3 см в диаметре, раскрываются на верхушке цветочного стебля высотой более 1 м. Весной вокруг взрослых псевдолуковиц прорастает молодая поросль. Зрелое растение с шестью псевдолуковицами готово к цветению. Субстрат должен быть рыхлым и хорошо дренированным. Этот вид выдерживает кратковременное похолодание до +4°C, а прн некотором притенении – сухость и жару.

Родина: Южная Африка





МОЛОЧАЙ *(сем. молочайные)*
EUPHORBIA *(Euphorbiaceae)*

Этот род включает около 2000 видов: от обычных сорняков и деревьев до суккулентных карликов и гигантов – и считается наиболее богатым суккулентами родом. Большая часть суккулентных видов произрастает в Африке и на Мадагаскаре, но некоторые – на Канарских островах, о. Сокотра (Индийский океан), в Северной и Южной Америке.

Все многообразие видов объединяет довольно схожее строение, например цветков, они очень мелкие и однополые, появляются внутри чашечки, называемой «циатий». Циатий может быть однодомным, с двумя видами цветков, или двудомным, с мужскими либо женскими цветками. Однодомный циатий имеет много мужских цветков и только один женский, который обычно появляется раньше мужских, чтобы не было самоопыления. Приманивающие части цветка молочаев – это, во-первых, пять желез, расположенных вокруг циатия и часто принимаемых за маленькие лепестки; во-вторых, яркоокрашенные прицветники, расположенные ниже желез; и в-третьих, яркоокрашенные листья у некоторых видов, как, например, у *E. pulcherrima* или пуансеттии.

Плод, преобразованный из трехсегментной завязи, при высыхании резко растрескивается и выбрасывает семена на несколько метров. Хотя многие виды с колючками, существуют совершенно незащищенные виды. Однако они и их вооруженные родственники имеют белый латексный сок, содержащий раздражающие и ядовитые вещества, вызывающие ожоги и даже слепоту. У некоторых видов сок находится под давлением и может выпрыскиваться при повреждении растения. При работе с такими растениями рекомендуется использовать очки и неопреновые перчатки. При попадании сока молочаев на кожу его смывают не водой с мылом, а этиловым спиртом.

Так как род объединяет широкое многообразие видов, невозможно дать общие для всех рекомендации по уходу и содержанию. Молочаи размножаются семенами, черенками, корневищами, боковыми побегами, иногда укоренением листьев или прививаются.



▲М. Абделькури *(E. abdelkuri)*

Этот причудливый вид произрастает на о. Сокотра. Лишенные колючек серые стебли будто покрыты растопленным воском. Другая особенность – желтоватый и довольно ядовитый латексный сок. В природе растения формируют округлые кусты до 2 м в высоту. Из-за удаленности его родины и медленного роста этот вид только начинает появляться в коллекциях. Выдерживает яркое рассеянное солнце и жару, но очень медленно растет при отсутствии тепла. Не выносит заморозков и переувлажнения корней. Этот однодомный вид размножается семенами, черенками или растет на прививке.

Родина: о. Сокотра (Индийский океан)





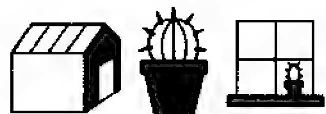




М. медно-ржавый
(E. aeruginosa)

Этот красивый вид сегодня широко распространен. Растения формируют группы до 30 см шириной и 18 см высотой из нескольких стеблей диаметром 1 см. В конце весны на верхушках синих стеблей между красноватыми колючками появляются желтые циатии. Не выносит заморозков. Легко размножается черенками, но требует осторожного обращения, так как сок очень едкий.

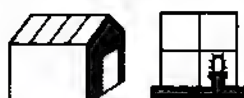
Родина: Южная Африка



М. бальзамный
(E. balsamifera)

Этот вид пока еще редок в культуре. В природе он имеет форму куста до 2 м в высоту или естественную форму бонсай – низкого деревца. В культуре для достижения красивой формы требуется постоянный присмотр. Растет обычно в зимнее время, хотя это зависит от географической широты. Предпочитает яркий свет, но умеренное тепло, не выносит заморозков.

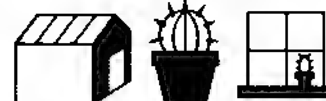
Родина: Сомали, Марокко, Канарские острова



М. белотычинковый
(E. albipollenifera)

Этот вид, входящий в группу растений, называемых «голова медузы», имеет главный стебель толщиной более 6 см, отрастающий от утолщенного корня. Ветви более тонкие до 10 см длиной, однодомный циатий с белыми, тесно расположенными железами. Растение выдерживает жару, рассеянный свет, но не заморозки. Размножается семенами.

Родина: Южная Африка

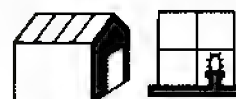




М. амбовомбенсис
(E. ambovombensis)

Это один из родственных видов, произрастающих на юге Мадагаскара, имеет утолщенное основание стебля, которое может быть обнажено для эффектности. Его рифленые коричневатые листья 7 мм шириной и 2 см длиной формируют маленькие розетки на концах ветвей. Однодомный циатий прикрыт двумя оливково-серыми прицветниками. Растение, как и близкородственные виды, опыляется муравьями, поэтому циатии образуются почти на уровне земли. Не выносит жару и яркое солнце, но и не растет в холодных влажных условиях. Размножается семенами и черенками.

Родина: Мадагаскар



Молочай (Euphorbia)

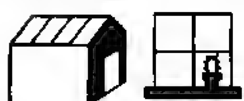




▲ М. «голова св. Марии» (*E. cap-saintmariensis*)

Родственный с *E. ambovombensis*, этот вид растет быстрее других и имеет гладкий белый стебель. Растение в культуре формирует подземный каудекс и над ним небольшой широкий 30-сантиметровый куст, являясь идеальным суккулентом для бонсай. Циатий маленький и коричневый. Растение предпочитает влажный, хорошо дренированный субстрат, тепло и яркий рассеянный свет. Не выдерживает заморозков и переувлажнения в холодное время. Размножается семенами, листьями или черенками.

Родина: Мадагаскар

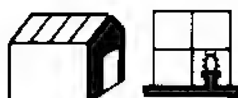




▲ М. булавовидный разновидность усеченный (*E. clavarioides* var. *truncata*)

Главный ствол этой разновидности скрыт под плотной подушкой светло-зеленых стеблей 1,5 см толщиной. В природе формирует плоскую дернину до 30 см ширнной. Желтые циатии появляются в начале лета. Выдерживает сухость и жару, но предпочитает притенение, нуждается в хорошо дренированном субстрате и защите от заморозков. Размножается семенами.

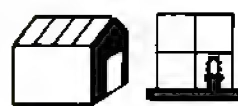
Родина: Южная Африка

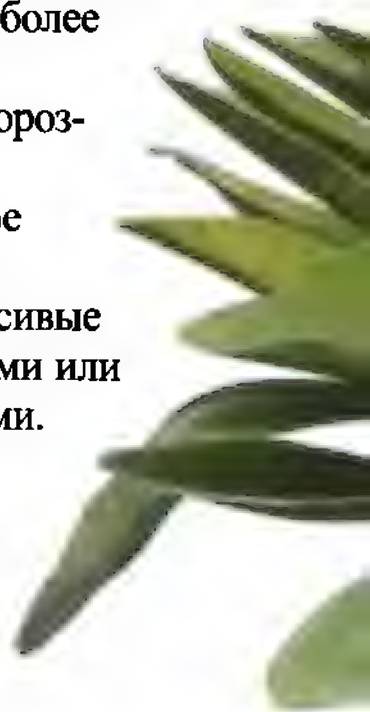


▲ М. франкский (*E. francoisii*)

Родственный с *E. ambovombensis*, этот вид хорошо подходит для суккулентного бонсай. Листья бывают очень разнообразными по размеру и в основном двух цветов: зеленые с белесыми жилками или почти белые; стебли 2 см в диаметре, толстые корни белые. Однодомный циатий маленький, зеленый. Растение предпочитает тепло и яркий рассеянный свет, при этом листья приобретают более насыщенный цвет. Не выдерживает заморозков и повышенной влажности в холодное время. Размножается семенами; особо красивые экземпляры – листьями или стеблевыми черенками.

Родина: Мадагаскар



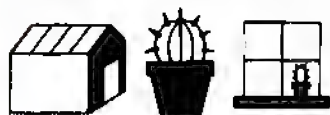




◀ М. колонновидный
(E. columnaris)

Почти исчезнувшие в природе, эти одиночно растущие растения достигают более 1 м в высоту. Весной над искривленными парными колючками поднимаются соцветия однодомных циатиев. Из-за малого числа содержащихся в культуре экземпляров семена образуются редко; однако растение хорошо размножается боковыми побегами, образующимися на прививке. Выдерживает прямое солнце, но не заморозки.

Родина: Сомали

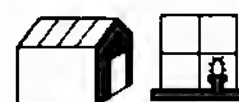




▲ М. цилиндролистовой разновидность трубчатый
(E. cylindrifolia var. *tuberifera)*

Родственные с *E. ambovombensis*, эти растения имеют уплощенный каудекс с отрастающими от него тонкими белыми стеблями. Каудекс может достигать 15 см в ширину, а дернина из стелющихся стеблей – до 25 см. Серо-зеленые листья похожи на листья родственных видов – с желобком на верхней плоскости. Однодомные циатии практически незаметны. Растение не выносит яркого солнца, предпочитает притенение и тепло, но не заморозки. Размножается черенками и семенами, хотя сеянцы формируют со временем наиболее типичный каудекс.

Родина: Мадагаскар

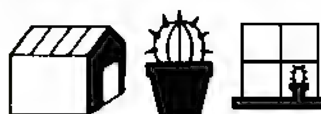




◀ М. остолистный
(E. bupleurifolia)

Коричневатый стебель этого вида увенчан длинными зелеными листьями и напоминает плод ананаса.
В культуре стебель (до 6 см в диаметре и 15 см в высоту) образует у основания боковые побеги. Двудомный циатий появляется на отдельных побегах, возвышающихся над листьями, с прицветниками зеленого цвета. Это вид сложен в культуре: поражается гнилью при повышенной влажности и чахнет при недостаточном полнве, предпочитает тепло и притенение. Размножается семенами.

Родина: Южная Африка



Молочай (Euphorbia)

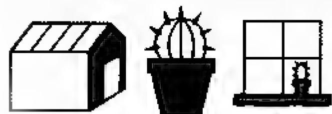




▲М. ужасный разновидность торчащий (*E. horrida* var. *striata*)

Одно из наиболее вынослнвых растений, в жарких регионах с незначительным похолоданием может использоваться для ландшафтного дизайна. Стебли различны по цвету и размеру: от сине-зеленого до беловатого, до 15 см в диаметре формируют группы до 1 м в высоту. Любит умеренное солнце, выдерживает кратковременные заморозки до –4°С. Размножается семенами и черенками.

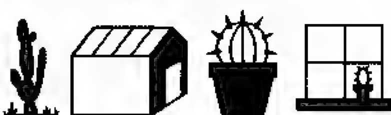
Родина: Южная Африка



►М. кустовидный (*E. fruticosa*)

Это растение часто называют «большая синяя фнгура». В природе может достигать 50 см в высоту и иметь вид округлого колючего куста. В дополнение к привлекательному сине-зеленому стеблю с темно-коричневыми колючками в начале лета у верхушки стеблей на ребрах образуется множество однодомных циатиев. Растение быстро размножается черенкованием и долго живет в привитом состоянии. Выдерживает жару и яркий свет, но не переносит заморозков.

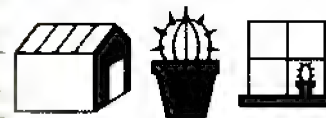
Роднна: Йемен



◄М. горгоновый (*E. gorgonis*)

Вид получил название в честь мифологической героини Медузы Горгоны из-за шаровидной формы стебля с отходящими змеевидными ветвями. Главный стебель более 10 см длиной, а ветви – до 12 см. Зеленые однодомные циатии образуются на концах ветвей. Растение выдерживает сильную жару, но нуждается в некотором притенении днем; не выносит заморозков. Обычно размножается семенами или, подобно родственным видам, укорененными отводками, но прн таком способе отрастают более длинные ветви и формируется менее типичный главный стебель.

Родина: Южная Африка



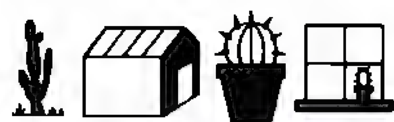




▲М. беззащитный *(E. inermis)*

Некоторые виды молочаев, объединенные в группу Медузы, характеризуются шаровидными стеблями с отрастающими от них длинными ветвями. Название вида – *E. caput-medusae* – буквально означает «голова Медузы». *E. inermis* – один из крупных медузоидных видов, образует каудекс более 10 см шириной, формирующийся над мощным корнем. Ветви бывают толщиной до 2,5 см, а взрослое растение может достигать более 50 см в ширину. Желтые или белые однодомные циатии во множестве раскрываются летом, смотрятся очень эффектно и имеют приятный запах, распространяющийся на несколько метров. Растение любит утреннее солнце и требует некоторого притенения, но не выносит заморозков. Размножается семенами.

Родина: Южная Африка





▲М. Миля разновидность Боера *(E. milii* var. *bojeri)*

Euphorbia milii имеет более 20 разновидностей. В культуре растения лишь частично сбрасывают листву, в природе же листва опадает полностью. Формируют кусты от 30 см до 1 м в высоту. У природных растений прицветники ярко окрашены – от желтых до красных. Некоторые растения могут цвести почти круглый год. Гибридизация увеличила цветовую гамму окраски цветков. Все растения не выносят жаркого палящего солнца и заморозков. Размножаются семенами или черенками.

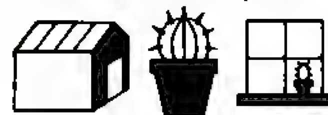
Родина: Мадагаскар



◄М. молочный разноцветный гребенчатый *(E. lactea variegata cristata)*

Один из наиболее типичных видов, обычно формирует очень густые кусты высотой до 2 м, образованные трех- или четырехугольными темно-зелеными стеблями с бледной полосой в центре. Существует несколько пятнистых и кристатных форм. Все они довольно неприхотливы, хотя сильнопятнистые формы, подобно «Grey Ghost» и его кристатам, растут медленнее и менее устойчивы к яркому солнцу. Растения любят утреннее солнце, не выносят заморозков. Размножаются черенкованием, редкие необычные формы иногда прививают.

Родина: Индия



Молочай (Euphorbia)



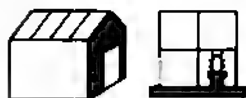




▲М. чешуйчатый *(E. piscidermis)*

Этот вид еще довольно редок в культуре. В природе растение имеет одиночный стебель до 5 см в диаметре и до 8 см в высоту. Весной между чешуйками появляются небольшие зеленые циатии. В культуре растение обычно прививают, и на сильном подвое оно образует боковые побеги и формирует красивую группу. При выращивании из семян первые год-два выглядит, как крошечный шарик с налипшими на него частичками грунта, которые защищают сеянец от высыхания. Выносит несколько часов утреннего солнца, нуждается в защите от заморозков. При выращивании на своих корнях склонно к поражению гнилью.

Родина: Эфиопия, Сомали

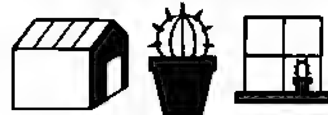


▲М. утолщенный и М. утолщенный гребенчатый *(E. obesa и E. obesa cristata)*

Как ни странно, но этот один из наиболее популярных и интересных молочаев почти не распространен в природе, зато часто встречается в коллекциях. Растения легки в содержании, неприхотливы и быстро зацветают, будучи выращенными из семян уже в двухлетнем возрасте. Достигают до 8 – 10 см в диаметре и более 20 см в высоту. С возрастом нижняя часть стебля становится коричневой. Весной на верхушке стебля образуются зеленые двудомные циатии. Кристатная форма этого вида обычно содержится на прививке, хотя сеянцы могут расти и на собственных корнях.

Если от такого растения хотят получить черенки, его необходимо полностью обработать (продезинфицировать), так как вырезанный сегмент быстро высыхает и все растение может погибнуть. Обычные *E. obesa* и их гибриды являются хорошими подвоями для своих кристатных разновидностей, которые плохо прививаются на *E. fruticosa*. Растения любят утреннее солнце и выдерживают кратковременные заморозки.

Родина: Южная Африка

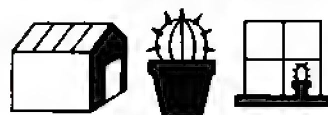




◄М. упорный *(E. persistens)*

Родственный с *М. скрюченный*, этот вид имеет четырехреберные стебли, отрастающие от утолщенного корня. Растение входит в группу медузовых *молочаев*, имеющих основной стебель с отходящими от него ветвями. Взрослое растение достигает 30 см в ширину. Выносит сильную жару при некотором притенении в полуденное время, но не выдерживает заморозков. Размножается семенами.

Родина: Южная Африка

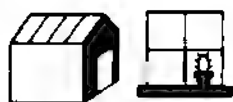




М. ядовитый *(E. poisonii)*

Этот вид, как и близкие к нему *E. sudanica* и *E. unispina*, все еще редок в коллекциях. В природе растения формируют ветвящийся куст более чем 1,5 м в высоту. Опадающие светло-зеленые листья 5 см шириной и 12 см длиной. Несмотря на небольшие размеры, зрелое растение растет довольно медленно н дает ежегодный прирост стебля лишь около 10 см. Невзрачные зеленые циатии появляются, когда растение стонт без листьев. При достаточном поливе в течение вегетационного периода выдерживает жару и яркое солнце, но требует теплой зимовки. При сухом содержании в период покоя переносит похолодание.

Родина: Гана, Нигерия

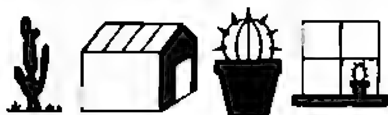




М. Роулеана *(E. royleana)*

Произрастая в предгорьях Гималаев в Индни, этот вид средн древовидных молочаев наиболее холодоустойчивый. Стебли с короткнми колючками имеют 4 см в толщину и формируют небольшие деревья 6 – 8 м в высоту. В течение лета на молодых стеблях появляются толстые зеленые листья 3 см шириной н 10 см длиной. Прн достаточном полнве растение выдерживает снльную жару н яркое солнце, а также кратковременные заморозки до –4°С. Размножается семенамн или черенками.

Родина: Восточная Индия



Молочай (Euphorbia)

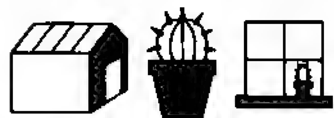




М. Сюзанна *(E. suzannae)*

В природе этот вид имеет отдельные стебли до 10 см в высоту или формирует компактные дернины около 12 см шириной, однако в культуре растение может достигать больших размеров, формируя выпуклые дернины до 35 см шириной. Весной появляется много мелких циатиев. В культуре также существуют кристатные формы этого вида, как зеленые, так и пятнистые. Растение выносит яркий, но не прямой свет и довольно сильную жару. Не выдерживает заморозков. Легко размножается семенами или черенками, но сеянцы формируют более компактные и красивые дернины.

Родина: Южная Африка

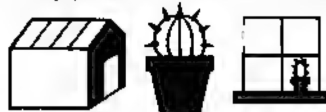




М. симметричный *(E. symmetrica)*

От *E. obesa* этот вид отличают по нескольким признакам. В зрелом возрасте растения не столбовидные, а с шаровидным стеблем до 15 см в диаметре, на котором иногда образуются боковые побеги. Двудомные циатии появляются по три, а не по одному на побеге, имеют более толстый реповидный корень. Растение любит утреннее солнце, выдерживает жару, сухость и кратковременные заморозки, не любит холода при влажных корнях. Размножается семенами.

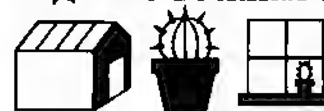
Родина: Южная Африка



М. скрюченный *(E. tortirama)*

Даже маленькие сеянцы этого вида имеют характерные скрученные ветви. У взрослых растений ветви 3,5 см в диаметре и более 25 см в длину. Основной стебель достигает 20 см в высоту, отрастая от реповидного корня, который может быть обнажен для эффектности. Взрослые ветви начинают коричневеть от основания, их лучше удалять, чтобы не портить внешний вид растения. Весной на верхушках ветвей образуются зеленые однодомные циатии. Растение выращивать несложно, но так как корень реповидный, требуется хорошо дренированный субстрат. Любит утреннее солнце, выдерживает сухость и жару, но не переносит заморозков. Более привлекательно смотрятся растения, полученные не из черенков, а из семян.

Родина: Южная Африка



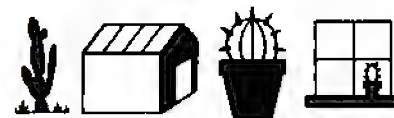




◀М. Вироса *(E. virosa)*

Этот красивый вид имеет славу очень ядовитого растения, хотя на самом деле не более ядовит, чем обычные древовидные виды – *М. Купера* или *М. тирукалли*. Стебли бывают толщиной до 8 см и формируют большие группы. Растение выдерживает жару и умеренное солнце, не выносит заморозков. Размножается семенами.

Родина: Южная Афрнка

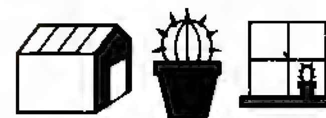




◀М. толстолистный гребенчатый *(E. trapifolia cristata)*

Нормальные экземпляры этого вида встречаются довольно редко, в культуре широко распространена кристатная форма. Летом на молодых побегах вырастают толстые, с волнистыми краями листья 2 см шириной и 3 см длиной. Большинство из них опадут к зиме. Растения можно содержать и на своих корнях, но привитые растут быстрее и легче. Изображенное здесь растение было привито на короткий подвой *E. fruticosa*, будучи 4 см шириной, сейчас ему более трех лет. Нуждается в ярком свете, выдерживает жару и сухость, но не заморозки.

Родина: Судан



Фенестрария (сем. мезембриантемовые)
Fenestraria (Mesembryanthemaceae)

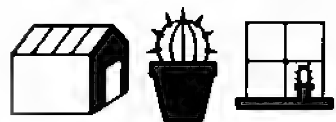


Этот монотипный род ранее объеднннял два вида, из которых *Ф. золотистая* теперь счнтается подвидом. Растения имеют булавовидные листья с окошками наверху. В культуре они формируют многоглавые группы более 10 см шириной.

➤Ф. пальцелистная *(F. rhopalophylla)*

Этот вид обычно называют «детские пальчики». В прнроде верхушки листьев располагаются вровень с почвой и поглощают свет только через прозрачные окошки. Цветки от белых до желтых, с длинными тонкими лепестками, 3-4 см в диаметре. Растения склонны к поражению гнилью, им нужны яркнй свет и хорошая вентиляция. Выдерживают кратковременные заморозки до –4°С. Размножаются семенами, но группы также можно делить и укоренять.

Родина: Намибия



Фикус (сем. тутовые)
Ficus (Moraceae)

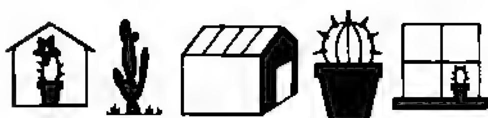


Этот род объединяет множество хорошо известных видов, например съедобный инжир. Большииство оригиальных видов произрастает в Западной Мексике н Баия-Калифорнии. Пережидая засуху, они сбрасывают листья, которые вновь появляются в течение следующего влажного сезона. Листья этих засухоустойчивых видов обычно имеют сердцевидиую форму, цвет коры от белого до коричневого.

➤Ф. Пальмера *(F. palmeri)*

Этот вид близкородствен *Ф. черешковидному*. Он имеет быстрорастущий каудекс, формирующий толстое прнземистое растенне. Этот и другие фикусы являются единственными в своем роде каудексоформнымн видами, хорошо растущими на камнях и способнымн оплетать и держать камни своими корнями, – идеальные суккулентные растения для бонсай. Хорошо растет в тени и на ярком солнце, но при слишком сухом содержании легко сбрасывает листья. Не выдерживает заморозков. Размножается семенамн.

Родина: Мексика



ФОКЕЯ *(сем. ластовневые)*
FOCKEA *(Asclepiadaceae)*

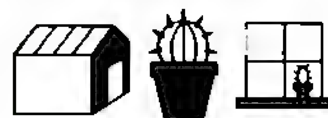
Хотя этот род объединяет около десятка видов, один или два представителя обязательно войдут в любую коллекцию каудексоформных растений. Это небольшие лиановидные растения с зелеными или белыми цветками и базальным каудексом, который в природе полностью спрятан под землей. Растения «подлеска» – так обозначают виды, растущие под покровом больших деревьев и кустарников. При этом, как и у многих лиановидных каудексоформных видов, стебли развиваются в тени кустов, используя их в качестве опоры. Хотя листья и лиановидные стебли выносят сильное солнце и жару, каудекс нуждается в затенении. Растения склонны к поражению гнилью, особенно зимой, и должны содержаться в тепле и в хорошо дренированном субстрате. При обеспечении необходимых условий каудекс будет формироваться еще быстрее, если его закопать в большом глубоком горшке. Когда он достаточно вырастет, его можно поднять (выкопать) для эффектности. Растения распространены от Восточной до Южной Африки.



◄**Ф. съедобная *(F. edulis)***

Fockea edulis и *F. crispa* – два наиболее обычных вида, хотя теперь они считаются синонимичными. Темно-зеленые, с волнистыми краями листья 1 см шириной и 3–4 см длиной. Лиановидные ветви могут давать прирост более 30 см за сезон, хорошо переносят обрезку. Бугристый белый каудекс может иметь несколько форм: от короткой и толстой до шишковидной и уплощенной. Летом на зрелых частях стеблей раскрываются зеленые цветки 1,5 см в диаметре, которые, опыляясь плодовыми мушками, дают одиночные сероватые плоды, 8 см длиной. Каудекс нуждается в притенении от яркого солнца, не выносит заморозков, а также длительного застоя воды в горшках в холодное время. Растение размножается семенами.

Родина: Южная Африка



ФУКЬЕРИЯ *(сем. фукьериевые)*
FOUQUIERIA *(Fouquieriaceae)*

Этот маленький род в основном произрастает в материковой Мексике и Баия-Калифорнии, один вид встречается иа юго-западе США. Это летнерастущие колючие кусты с опадающими листьямн, которые облетают, как только понижается влажность, но очеиь быстро отрастают с иачалом дождей. Белые, желтые или красные цветки раскрываются на концах зрелых ветвей. Некоторые виды выдерживают кратковременные заморозки и хорошо растут под жарким солнцем при достаточном полнве.

◄Ф. Дигета *(F. diguetii)*

Этот вид формирует обильно ветвящиеся кусты со слегка утолщенным основанием, до 4 м в высоту. Серовато-зеленые и бархатистые листья 1 см шириной и 3,5 см длиной. В засушливых местах своего ареала растения растут очень медленно, достигая более чем за 100 лет 1,5 м в высоту. Цветки красные, но культивируется вид не из-за них. В культуре растет значительно быстрее и, будучи помещенным в просторную посуду, при наличии тепла, удобрений и обильном поливе достигает 1 м в высоту за пару лет. Растение выдерживает жару и яркое солнце, выносит только легкие заморозки. Хорошо размиожается семенами и черенками.

Родина: Баия-Калифорния (Мексика)

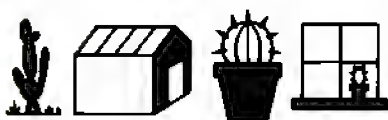




◀ Ф. полосатая *(F. fasciculata)*

Из двух наиболее популярных видов в этом роде (*F. purpusii* – второй вид), это растение формирует конический каудекс с одними или несколькими стеблями до 5 м в высоту. Выразительиое сочетание темно-зеленой коры и листьев с красновато-коричиевыми колючками делает не только взрослое растение, но и сеянцы очень привлекательиыми. Зимой на концах ветвей раскрываются небольшие метелки маленьких белых цветков. Этот вид выносит жару и яркое солнце, выдерживает кратковременные заморозки до –4°С. Размножается семенами и черенками.

Родина: Мексика

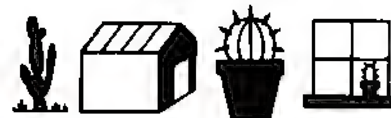




▲ Ф. Мак-Дугалла *(F. macdougallii)*

Этот вид не формирует большой каудекс, но из всех фукьерий наиболее охотно зацветает. Два раза, весной и летом, раскрываются метелки ярко-красных цветков. Растения, выращенные из семян, могут зацвести уже в трех- или четырехлетнем возрасте. Выдерживает яркое солнце и легкие заморозки. Размножается семенами и черенками.

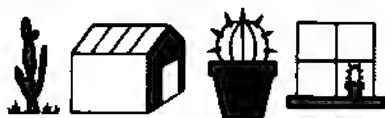
Родина: Мексика



➤ Ф. блестящая *(F. splendens)*

Растения этого вида ветвятся от основания, формируя свыше десяти прутьевидных стеблей толщиной 3 см и высотой до 3,5 м. Тонкие светло-зеленые листья вырастают после обильных дождей, опадают после нескольких сухих недель. Поздней весной верхушки безлистных взрослых стеблей вспыхивают красными цветами. Существуют популяции из бело- и желтоцветковых растений, но в культуре они редки. Выдерживает непродолжительные заморозки до –7°С. Размножается семенами.

Родина: юго-запад США, Мексика





Фригия (сем. мезембриантемовые)
Frithia (Mesembryanthemaceae)

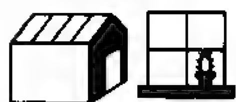
Этот монотипный род внешне похож на *Fenestraria*, но имеет некоторые отличия.



➤Ф. красивая *(F. pulchra)*

Листья этого маленького вида шершавые на ощупь, эластичные, булавовидные, с верхними окошками 1 см шириной и 2,5 см длиной. Растения могут формировать группы бесстеблевых розеток до 6 см шириной – отдельные розетки бывают 3 – 5 см. Летом в полдень в центре розетки открываются лишенные стебельков розовые с белой сердцевиной цветки до 2,5 см в диаметре. Выносит яркий рассеянный свет и умеренную жару. Любит хорошо дренированный и аэрируемый субстрат. Размножается семенами.

Родина: Южная Африка



Гастерия (сем. асфоделовые)
Gasteria (Asphodeliaceae)

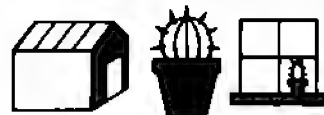
Как ни странно, но этот род назван из-за оригинальных цветков, напоминающих по форме желудок. Розовые, красные или белые цветки раскрываются на одиночном или ветвящемся цветочном стебле с конца зимы до начала лета. Большинство видов хорошо растет при слабом освещении в комнатных условиях. Они также комфортно себя чувствуют при жарке, ярком рассеянном освещении. Растения образуют боковые побеги и легко размножаются листьями, при укоренении которых развивается сразу несколько растений. При культивировании легко получают гибридные растения, поэтому многие из *гастерий*, поступающих в продажу, не являются чистовидовыми. Существует несколько признанных гибридов, которые очень привлекательны и широко распространены. Род произрастает в Южной Африке.



▲Г. Армстронга *(G. armstrongii)*

Изображенный здесь экземпляр имеет боковой побег, уже похожий на взрослое растение. Его листья длинные и рельефные, но еще не сформированные в розетку. Весной появляются красные цветки 2 см длиной. Растение требует тепла, непрямого освещения и не переносит заморозков. Размножается семенами, боковыми побегами или листьями.

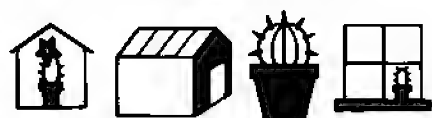
Родина: Южная Африка





➤Г.Армстронга
(G. armstrongii)
гибрид разноцветная *(variegata)*

Один из многих коллекционных гибридов, имеющий боковые побеги, от полностью зеленых до полностью желтых, и чем желтее они, тем медленнее растут. Полностью желтые боковые побеги живут недолго, погибая от отсутствия питания. Как и другие пятнистые формы, эти растения не выдерживают интеисивного солнца, но их окраска становится более яркой, если они растут при достаточном освещении.



Гиббеум *(сем. мезембриантемовые)*
Gibbaeum *(Mesembryanthemaceae)*

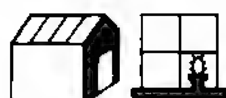


Отличающийся своей капризностью в культуре, этот южно-африканский род содержит иесколько интересных видов. Растения формируют группы с одной-двумя парами листьев на каждом коротком стебле. Многие виды зимнерастущие, имеют цветки от белых и розовых до пурпурных и сиреневых, выносят жару и яркий рассеянный свет, выдерживают кратковременные заморозки, но не переносят длительной холодной сырой погоды.

➤Г. хити *(G. heathii)*

Парные листья этого вида формируют грубые рыхлые шаровидные дернины до 2–3 см в высоту. Белые цветки, иногда с розовым оттенком, открываются весной. Растение растет в основном зимой, а летом нуждается в притенении и минимальном поливе. Выдерживает легкие заморозки. Размножается семенами.

Родина: Южная Африка



Грахамия *(сем. портулаковые)*
Grahamia *(Portulacaceae)*

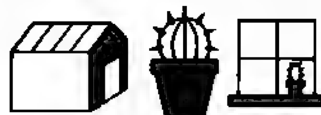


Несколько видов этого рода, недавно выделенные из *Anacampseros*, широко распространены в Нью-Мексико и Западном Техасе. Мексике и Боливии, в Аргентине и Австралии. Род объединяет от малых травянистых растений с клубневидными корнями до низких кустов. Цветки бывают розовые или белые. Как и у *анакампсеросов*, семена выпадают из плодов и прорастают рядом с родительскими растениями.

➤Г. коауильская *(G. coahuilense)*

Этот вид легко растет и может захватывать площади в других горшках, разбрасывая свои семена. Растения формируют мягкие стебли до 10 см длиной, с сочными листьями, отрастающими от нескольких утолщенных корней. При оптимальных условиях в течение всего лета раскрываются розовые цветки 2 см шириной. При переувлажнении стебли становятся слабыми и непрочными, но при недостатке воды вновь приобретают упругость. Растение любит жаркое утреннее солнце, но нуждается в защите от заморозков. Размножается семенами или черенками.

Родина: Мексика



Граптопеталум *(сем. толстянковые)*
Graptopetalum *(Crassulaceae)*

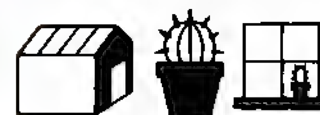
Этот род произрастает в основном в Мексике, хотя один или два вида проникли и в Аризону. Растения имеют сочные листья, собранные в розетки, бесстебельные или на длинных стеблях. Обычно белые, часто с красными прожилками на лепестках цветки не более 1,5 см в диаметре появляются летом на верхушках ветвящихся цветочных побегов. Эти виды очень просты в культуре, любят горячее утреннее солнце и выдерживают незначительные заморозки. Размножаются семенами, черенками или листьями.



◀Г. прекрасный *(G. bellum)*

Продающийся как *тацитус*, этот относительно новый вид сегодня интенсивно культивируется и распространяется. Растенне имеет плоские розетки, с возрастом образующие боковые побеги, и формирует группы до 12 см шириной. У взрослых растений в начале лета из каждой розетки появляется несколько цветочных побегов. Редко одиночные, обычно ветвящиеся, эти побеги дорастают до одной высоты. Примерно на высоте 10 см на верхушках цветочных побегов открываются ярко-розовые цветки, держащиеся несколько недель. Этот вид нуждается в притенении, но выдерживает кратковременные заморозки до –7°C. Размножается семенами или боковыми побегами.

Родина: Мексика

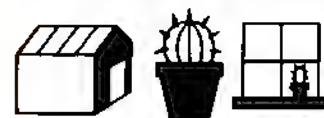




◄Г. пышный *(G. superbum)*

Популярный, но все еще не очень широко распространенный, этот красивый вид формирует плоские фиолетовые розетки шириной до 10 см, расположенные на стебле. Переносит умеренное солнце, но страдает от чрезмерной жары летом. Выдерживает легкие заморозки. Размножается семенами, черенками или листьями.

Родина: Мексика



Граптоверия
(сем. толстянковые)
Graptoveria *(Crassulaceae)*

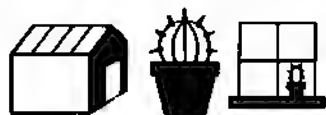
Этот гибридный род произошел от скрещивання *Graptopetalum* с *Echeveria*. Так как *Graptopetalum* выдерживают более яркое солнце и сильную жару, чем *Echeveria*, гибриды этих двух родов и выносливы, и красивы, хотя их цветки неприметные. Размножаются черенками и листьями.





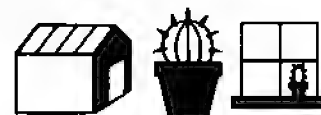
◄х Г. «Сильвер Стар» (х *G.* «Silver Star»)

Широко распространенный, этот гибрид *Graptopetalum filiferum* формирует низкие розетки из плотных бледно-зеленых листьев. Побеги до 8 см в длину образуют группы до 12 см шириной. Растение выдерживает лишь несколько часов солнца и кратковременные заморозки до –4°С. Размножается боковыми побегами.



▲х Г. аметистовая (х *G. amethorum*)

Этот маленький гибрид формирует розетку шириной 5 см из толстых зеленых листьев. На ярком солнце верхушки листьев слегка краснеют. Выдерживает утреннее солнце, довольно сильную жару и кратковременные заморозки до –4°С. Размножается листьями или боковыми побегами.



Хавортия *(сем. асфоделовые)*
HAWORTHIA *(Asphodeliaceae)*



Этот большой род карликовых суккулентных растений ежегодно корректируется: меняется количество видов, появляются новые названия, некоторые виды переходят из одной систематической категории в другую. Произрастая в Южной и Юго-Западной Африке, многие виды очень вариабельны, что ведет к определенной номенклатурной путанице. Некоторые авторы, не обращая внимания на то, что растения обычно образуют боковые побеги и генетически размножаются вегетативно (а не семенами), считали, что виды в пределах рода легко скрещиваются. В настоящее время многие растения в культуре являются потомками экземпляров, собранных много лет назад.

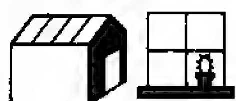
Растения формируют розетки, одни из длинных травянистых, другие из толстых листьев с окошками на верхней плоскости, но большинство имеет сочные листья, характерные для суккулентов. Многие виды развивают толстые сжимающиеся корни – они при усыхании втягивают растения в землю и на поверхности остаются только части листьев с окошками. Цветки, обычно маленькие и белые, раскрываются на одиночных или ветвящихся цветочных побегах до 30 см длиной. В природе растения растут в щелях между камней, среди кустов, где они защищены от яркого солнца. Все, кроме наиболее трудных видов, прекрасные комнатные растения, хорошо растущие даже при слабой освещенности. Большинство видов и многочисленные гибриды широко распространены. Размножаются семенами, боковыми побегами и листьями.



◄Х. Болуса разновидность Болуса *(H. bolusii* var. *bolusi)*

Бесстеблевые розетки этой редкой разновидности достигают 10 см в ширину. Они растут в основном осенью и весной. Летом старые листья отмирают, образуя обертку из сухих листьев – при этом полив должен быть сокращен. Осенью розетки набухают и появляются новые зеленые листья. С возрастом растение образует боковые побеги. Выдерживает яркий свет, но не перегрев, не переносит заморозков. Размножается семенами.

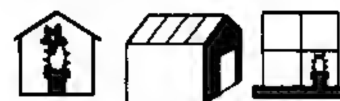
Родина: Южная Африка



▲Х. клейкая разновидность побегоносная *(H. viscosa* var. *caespitosa)*

Заостренные темно-зеленые листья этой разновидности формируют треугольные стебли до 2,5 см толщиной и 10 см высотой. Вид имеет несколько разновидностей. Компактные формы образуют меньше боковых побегов, чем изображенное здесь растение. Хорошо растет при слабом освещении (но при ярком свете листья более упругие и яркие) и достаточном тепле. Легко размножается черенкованием, боковыми побегами или семенами.

Родина: Южная Африка



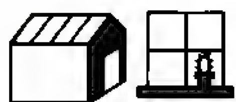




▲Х. Купера *(H. cooperi)*

Изображенное здесь растение – одна из форм популярного вида, произрастающая в Боло-Резерве. Это более мелкое, чем обычно встречающиеся в культуре, растение имеет розетки 3–4 см шириной и образует не слишком обильные боковые побеги. Его довольно просто содержать, оно требует притенения от жаркого солнца и защиты от заморозков, любит тепло и яркий свет. Размножается семенами и боковыми побегами.

Родина: Южная Африка





▲Х. окаймленная *(H. limifolia)*

Это вид наиболее распространен в культуре. Растения имеют розетки до 8 см шириной и формируют группы до 20 см шириной. Выносит слабую освещенность, но лучше выглядит при содержании в тепле на ярком солнце. Размножается семенами, боковыми побегами и листьями.

Родина: Южная Африка





◄Х. изящная *(H. comptoniana)*

Довольно редкий еще несколько лет назад, этот красивый вид теперь широко распространен. Треугольные листья могут быть до 2,5 см в ширину и длину, их верхняя поверхность с окошками – от зеленой с белыми жилками до почти полностью стекловидно-белой. Период покоя – жаркое лето. В это время полив должен быть сокращен. Растения размножается семенами и листьямн.

Родина: Южная Африка



▲Х. заостренная разноцветная *(H. cuspidata variegata)*

H. cuspidata считается скорее гибридом, чем чистым видом. Листья 2,5 см в ширину формируют рыхлые розетки шириной до 9 см. Степень пятнистости листьев значительно колеблется – полностью или почти полностью желтые растения очень прихотливы, в отличие от обычных. *H. cuspidata* не выносит яркое солнце, жару и заморозки, цветные формы требуют более сильного притенения.

Родина: Южная Африка



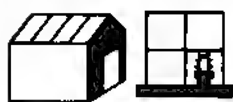
Хавортия (Haworthia)



▲Х. Кильмана *(H. koelmanniorum)*

Близкородственный с *H. limifolia*, этот вид формирует открытые розетки из длинных, коричневатых листьев до 13 см шириной. Растения не выносят заморозков. Быстро растут из семян, черенков или листьев и при достаточном освещении более ярко окрашены.

Родина: Южная Африка

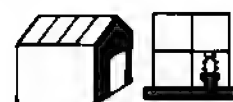




▲Х. усеченная *(H. truncata)*

Этот вид имеет плоские, будто со срезанными верхушками, листья с окошками и сжимающиеся корни, которые втягивают растение под землю, оставляя на поверхности земли лишь верхушки листьев с окошками, пропускающими солнечный свет. Листья располагаются рядами, а не розеткой, боковые побеги отрастают от основания и формируют группы до 15 см шириной. Обычно этот вид имеет молочно-белые окошки с ровными краями, но существует множество других форм, которые коллекционеры охотно собирают. В летнюю жару следует ограничить полив, поскольку толстые корни и базальные листья могут загнить. Этот вид хорошо растет в тепле на ярком солнце, но не допускает заморозков. Размножается семенами, боковыми побегами и листьями.

Родина: Южная Афрнка

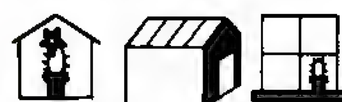




◄Х. Рейнварда разновидность чалумненсис *(H. reinwardtii* var. *chalumnensis)*

Это самая большая из нескольких красивых разновидностей *H. reinwardtii*. Растения имеют белые бугорки, расположенные рядами, и розетки до 6 см шириной, которые со временем полегают и, образуя отрастающие от основания боковые побеги, формируют группы до 20 см шириной. Хорошо растут при слабом освещении, но выглядят красивее при интенсивном свете – розетки становятся более плотными и красноватыми. Размножаются черенкованием, боковыми побегами или семенами.

Родина: Южная Африка



Худия (сем. ластовневые) Hoodia (Asclepiadaceae)

Этот род объединяет около десяти видов, из них лишь некоторые встречаются в коллекциях. Существует некоторая путаница в правильности их названий. *Худии* – одни из самых крупных и трудных в культуре стапелиевых, имеют прямые колючие стебли и формируют группы до 30 см высотой и шириной. Цветки большие, дисковидные, пятилепестковой формы, окраска – от грязно-белых до рыжих. Цветущие крупные растения выглядят очень впечатляюще, хотя неприятный запах привлекает тучи мух. Выдерживают жару и яркое солнце, переносят легкие заморозки, но в зимний период должны содержаться в сухости. Распространены на юго-западе Африки.



▲Х. крупная *(H. macrantha)*

Этот вид – один из трех культивируемых, наряду с *H. bainii* и *H. currori*. Растения формируют группы из серовато-зеленых стеблей толщиной около 4 см и высотой до 50 см. Красновато-оранжевые цветки до 8 см в диаметре открываются в середине лета. Растение любит утреннее солнце, выдерживает сильную жару и легкие заморозки. Размножается черенкованием и начинает цвести через три-четыре года.

Родина: юго-запад Африки





Хойя (сем. ластовневые) Hoya (Asclepiadaceae)

Этот большой род тропических лиан распространен в Индии, Китае и Австралии. Не все виды являются суккулентными, некоторые требуют условий, как для тропических орхидей, хотя многим нужны лишь тепло, тень, защита от сильной жары и длительного холода. Цветки раскрываются в зонтиках вдоль по лиане.



➤Х. императорская *(H. imperialis)*

Этот крупный вид имеет самые большие цветки в роде. Стебли могут вырастать более 5 м в длину, иметь листья более 15 см в длину. Летом открываются светло-фиолетовые цветки до 7,5 см в диаметре. Растения требуют много места и высокой влажности. Любят тепло и яркий рассеянный свет, не выдерживают заморозков. Размножаются в основном черенкованнем.

Родиия: Индия



Гуерния *(сем. ластовневые)*
HUERNIA *(Asclepiadaceae)*

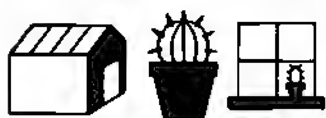
В отличие от большинства родственных родов цветки представителей этого рода не имеют никакого запаха – ни дурного, ни ароматного. Стебли различны: от коротких округлых члеников (около 2 см в длину) до удлиненных прямых стеблей (13 см в высоту). Цветки от грязно-белых до каштановых, часто окаймленные или полосатые. У некоторых видов в центре цветка образуется толстое выпуклое кольцо, похожее на спасательный круг. В зависимости от вида цветки постепенно раскрываются с начала лета до осени. Корневая система короткая и мочковатая, поэтому растения лучше содержать в мелких контейнерах. Хотя некоторые виды растут медленно и склонны к поражению гнилью, большинству требуется тепло, яркий рассеянный свет и защита от заморозков. Зимой растения должны содержаться в сухости.



▲Г. скрытая *(H. recondita)*

Крупные для своего рода, лежачие стебли этого вида могут превышать 20 см в длину. Цветки с красными и желтыми полосами, открытые, довольно плоские, до 3,5 см шириной. Растения нуждаются в тепле, ярком свете и защите от заморозков. Размножаются семенами или черенками.

Родина: Эфиопия



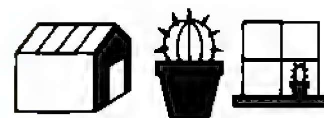




▲Г. Кеннеди *(H. kennedyana)*

Довольно трудный вид в сравнении с другими, растет медленно и склонен к поражению гнилью. Круглые членики достигают 2 см в ширину и 3 см в длину, формируют низкие дернины. Цветки желтые с каштановыми пятнами и зубчиками в зеве, 2 см в диаметре, открываются осенью. Для этого вида необходим хорошо дренированный субстрат. Растение выдерживает жару, рассеянный свет, но не выносит заморозков. Размножается семенами или черенками.

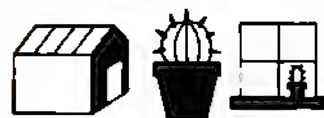
Родина: Южная Африка



◄Г. Леви *(H. levyi)*

Стебли этого типичного для рода вида достигают 2,5 см в толщину и 7 см в длину. Цветки желтые с красными пятнами, трубчатые, 1,5 см в ширину и 3 см в длину, открываются в конце лета и осенью. Этот вид нетруден в культуре, черенки, срезанные весной с верхней части стеблей, зацветают в том же году. Растения нуждаются в тепле, ярком свете и защите от заморозков. Размножаются семенами и черенками.

Родина: Зимбабве



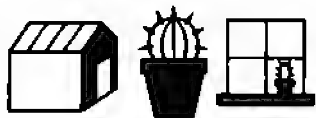
Ибервиллия (сем. тыквенные)
IBERVILLEA (Cucurbitaceae)

Этот маленький род каудексоформных растений произрастает в Техасе (США), на юге Мексики и к западу до Баия-Калифорнии. Толстый белый каудекс находится полностью или частично под землей и ежегодно образует лиановидные стебли. Листья от лопастных до сильно рассеченных в природе не слишком заметны среди листвы соседних кустов и деревьев. Растения хорошо растут из семян, но в состоянии покоя склонны к поражению гнилью.

➤И. теннусекта *(I. tennuisecta)*

В природе этот вид формирует белый подземный каудекс более чем 20 см в ширину, который залегает на глубине около 20 см. Круглые листья сильно рассечены на отдельные листочки. Плод красный, шаровидный, с несколькими семенами созревает в конце лета или осенью. Каудекс требует затенения, лиановидные стебли выдерживают жаркое солнце, однако могут погибнуть при продолжительных заморозках. Размножается семенами и иногда черенками.

Родина: Техас (США), Мексика





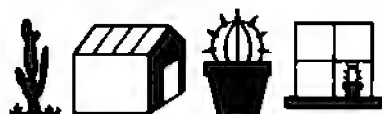
Идрия (сем. фукьериевые)
IDRIA (Fouquieriaceae)

Этот монотипный род иногда включают в *Fouquieria*, и хотя его систематический статус находится под вопросом, уникальность растений неоспорима. В природе растения чаще имеют одиночный стебель, растущий вертикально вверх. Раньше считали, что жизненный период этих растений более 700 лет, но современные исследования показали, что в природе они живут не более 100 лет. Размножаются семенами, выдерживают яркое солнце, жару и легкие заморозки.

➤И. солоновидная *(I. columnaris)*

Эти растения называют «деревья-насосы». Известково-белый ствол может достигать 20 м в высоту, от него отрастают колючие боковые ветви, на которых к зиме распускаются маленькие серо-зеленые листочки, летом опадающие. Сеянцы остаются облиственными и растут без периодов покоя в течение первых двух-трех лет. На 2-метровых и более высоких экземплярах осенью раскрываются соломенно-желтые цветки. Растения выдерживают яркое солнце и кратковременные заморозки до –4°C. Размножаются семенами.

Родина: Баия-Калифорния (Мексика) и небольшой ареал в материковой Мексике





ЯТРОФА (сем. молочайные)
JATROPHA (Euphorbiaceae)

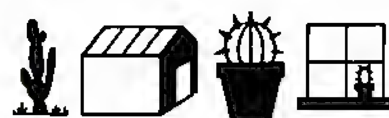
Этот большой род тропических и субтропических кустарников и многолетних трав включает множество превосходных каудексоформных видов, подходящих для суккулентного бонсай. Считаются примитивными родственниками молочаев, но имеют не столь редуцированные цветки. Хотя их цветки однополые, *ятрофы* – однодомные растения, т. е. на одном экземпляре образуются и мужские, и женские цветкн. Сначала распускается единственный женский цветок, после его увядания – многочисленные мужские. Кроме того, цветки имеют лепестки, часто яркоокрашенные – белые, розовые, оранжевые и красные. Многие виды выдерживают сильную жару и яркое солнце, некоторые переносят заморозки – их требования в культуре настолько разнообразны, что невозможно дать общих для всех рекомендаций. Произрастают на Мадагаскаре и в Африке, в Южной Америке н на юге США.



▲ Я. подагрическая (*J. podagrica*)

Этот популярный тропический кустарник достигает более 1 м в высоту и имеет утолщенное основание. Темно-зеленые, трехлопастные листья 12 см шириной, листовые черешкн до 18 см длнной. В течение вегетативного сезона периодически раскрываются маленькие красные цветки. Выдерживает жару и умеренное солнце, но не выносит заморозков. Размножается семенами.

Родина: Центральная Америка

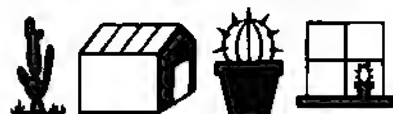


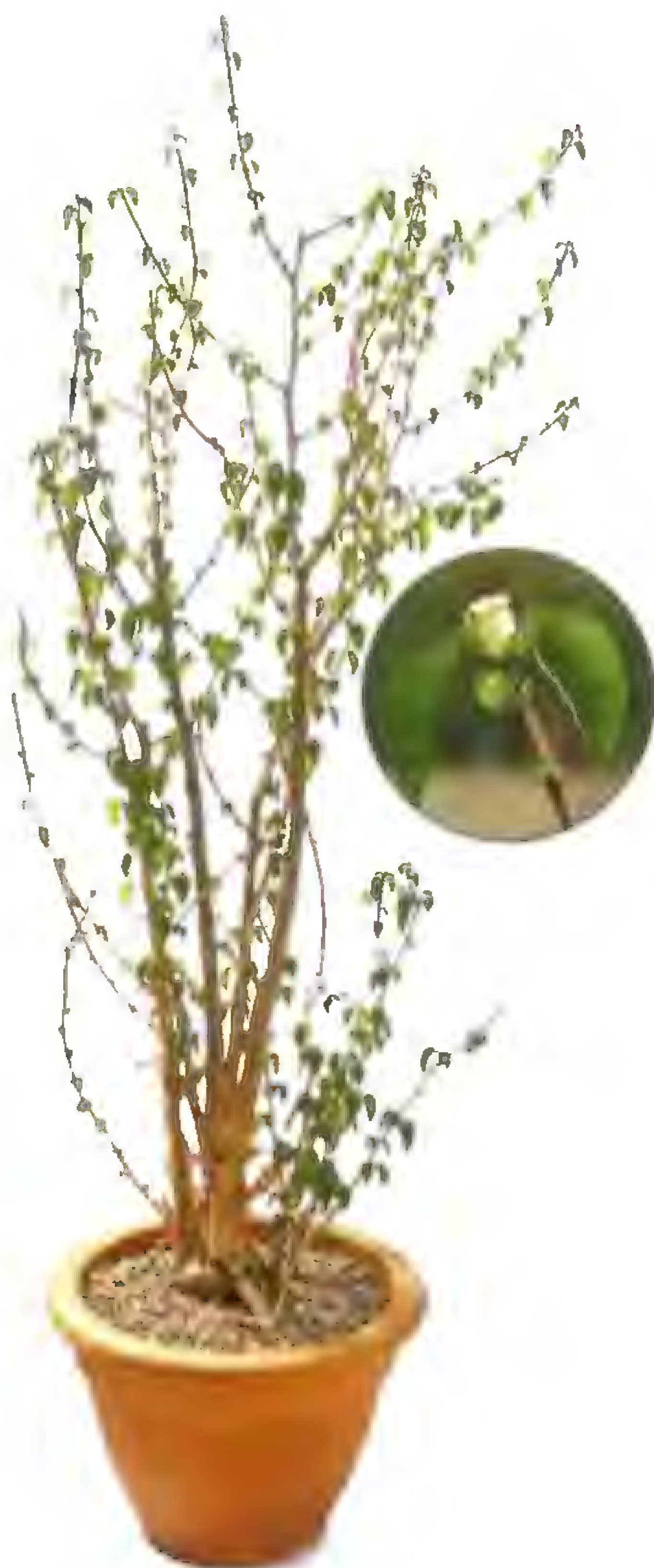


▲ Я. кленовидная (*J. cuneata*)

Ареал этого вида охватывает большие прибрежные пространства вдоль океана. «Сформированные» ветрами, эти растения имеют бонсайный вид – толстоствольные деревья высотой менее 30 см. Опадающие трехлопастные светло-зеленые листья до 2 см шириной. Цветки мелкие и невыразительные. Растение выдерживает жару и паля-щее солнце, но не заморозки. Размножается семенами или черенками.

Родина: Баия-Калифорния (Мексика)

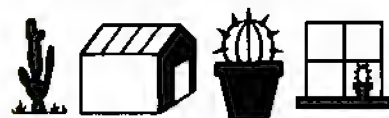




◄ Я. сердцевидная (*J. cordata*)

Этот вид является представителем северо-американских *ятроф*, произрастающих в муссонном климате при высокой влажности в летний период. Даже при регулярном поливе и в тепле растение не образует листья до начала лета. Темно-зеленые и глянцевые сердцевидные листья имеют 3 см в ширину. Белые цветки менее 5 мм шириной, но хорошо заметны. Взрослые стебли имеют тонкую, как бумага, отслаивающуюся кору. Растение можно культивировать как суккулентный бонсай. Размножается семенами или черенками.

Родина: Мексика



Каланхоэ
(сем. толстянковые)
Kalanchoe (Crassulaceae)

Родиной большинства видов этого рода, представляющих интерес для коллекционеров, является о. Мадагаскар. Это невысокие кусты с сочными листьями, гладкими или бархатистыми, с ровными или зубчатыми краями и, в некоторых случаях, с многочисленными детками по краям листьев. Окраска цветков различная, но обычно розовая илн красная; цветки раскрываются на верхушках стеблей. В отличие от большинства представителей семейства, имеющих строение цветка, кратное 5, у каланхоэ – кратное 4 (4 лепестка, 4 чашелистика и 8 тычинок). Они являются великолепными комнатными растениями, способными хорошо расти при слабом освещении, хотя предпочитают яркий рассеянный свет и способны выносить сильную жару. Совсем не переносят заморозков и могут быть повреждены даже при понижении температуры до +4°C.

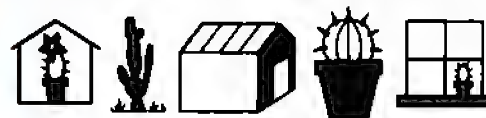




▲К. яркоцветное *(K. thrysiflora)*

Этот красивый вид формирует группы до 60 см шириной и высотой, хотя имеет более короткие и полегающие стебли, ветвящиеся от основания. Прн слабом освещении листья круглые и зеленые, покрытые белым налетом, который может смываться дождем или водой при поливе. При более ярком освещении, особенно в конце лета, листья имеют красноватые края. Желтые цветки 1,5 см длиной. *K. thrysiflora* любит утреннее солнце и выдерживает сильную жару, но не заморозки. Размножается семенами, черенками илн листьями.

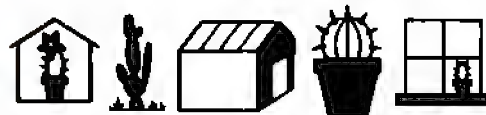
Родииа: Южная Африка



◄К. мраморное *(K. aff. marmorata)*

Являясь привлекательными, эти растения доставляют немало хлопот. Листья на краях образуют множество крошечных придаточных побегов (деток), которые легко опадают, укореняясь и разрастаясь в соседних горшках. Схожие по форме с *K. daigremontiana* (его называют еще «многодетная мать»), эти растения имеют сине-зеленые листья до 5 см шириной и 15 см длиной. Они формируют одиночный стебель до 75 см в высоту и после цветеиия умирают, освобождая место для многочисленного потомства. Любят утреннее солнце и выдерживают сильную жару, но не заморозки. Могут размножаться семенами, но в основном детками.

Родина: Мадагаскар



ЛАМПРАНТУС *(сем. мезембриантемовые)*
LAMPRANTHUS *(Mesembryanthemaceae)*

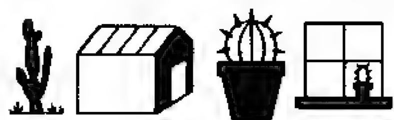
Это большой род кустовидных суккулентов из Южной Африки. Растения, выносливые от природы, культивируют и содержат из-за цветков. Они любят умеренное солнце, некоторые выдерживают кратковременные заморозки до –7°С. Цветки – от белых до розовых, красных, оранжевых и желтых – раскрываются летом.



➤Л. Хаворта *(L. haworthii)*

Достигая 60 см в высоту, этот вид формирует плотные ветвистые кусты. Цветки до 7 см шириной открываются в полдень и очень эффектны. Растение выдерживает яркое солнце при достаточном поливе и кратковременные заморозки. Размножается семенами или черенками.

Родина: Южная Африка



ЛАПИДАРИЯ *(сем. мезембриантемовые)*
LAPIDARIA *(Mesembryanthemaceae)*

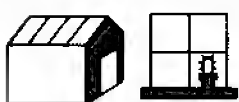
В соответствии с названием, этот монотипный род имеет листья, будто выточенные из камня. Растения требуют такого же ухода, как и *литопсы*.



➤Л. жемчужная *(L. margaretae)*

Эти привлекательные карлики формируют группы до 8 см в диаметре. В отличие от близкородственных литопсов, они сохраняют прошлогодние листья, поэтому каждая головка имеет две пары листьев. В осенний полдень на каждой головке распускаются ярко-желтые цветки до 4 см шириной, которые держатся несколько дней. В середине зимы или ранней весной появляются молодые листья, а старые сморщиваются. Растения должны содержаться при ограниченном поливе, зимой – без полива. Хорошо растут среди кактусов, если летом между поливами полностью просушиваются. Выдерживают яркое рассеянное освещение, сильную жару и кратковременные заморозки до –4°С. Размножаются семенами.

Родина: Намибия



Литопс *(сем. мезембриантемовые)*
Lithops *(Mesembryanthemaceae)*

Эти ярко выраженные суккулентные растения родом из Южной Африки настолько же популярны, насколько необычны. Если многие суккулентные растения развили очень сочные стебли, лишенные листьев, то литопсы – это бесстеблевые суккуленты, состоящие только из пары толстых листьев. Маленький размер, разнообразная окраска и способность расти почти вровень с поверхностью почвы спасают их в природе от поедания. Если растение почти полностью скрыто под землей, свет поглощается ими через окошки на верхушках листьев. Окраска этой части листьев очень различна даже в пределах одного вида. Литопсы нуждаются в поливе, только когда листья начинают сморщиваться (весной). Осенью между листьями появляются белые, желтые или персикового оттенка цветки – в этот период полив должен быть сокращен. Зимой и весной внутри старых листьев формируются новые – полив сводится до минимума или полностью прекращается.

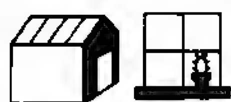
Литопсы выдерживают сильную жару, яркий рассеянный свет и кратковременные заморозки до –4°С. Они могут размножаться единичными головками, отделенными от групп, но преимущественно семенами.



▲Л. Аукампа *(L. aucampiae)*

Этот вид формирует группы, состоящие из шести-десяти головок, каждая до 3–4 см шириной. Существует несколько разновидностей, которые различаются формой и окраской окошек: у одних они оливково-зеленые, у других коричневатые. Желтые цветки 4 см в диаметре. Растение размножается семенами.

Родина: Южная Африка

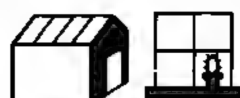




▲*Л. Бромфильда разновидность островной (L. bromfieldii* var. *insularis)* сорт Сульфурея (Sulphurea)

Типичные растения этого вида имеют коричневые листья с многочисленными красными точками или линиями, а у этого сорта они ярко-зеленые. В культуре формируют группы, состоящие у старых растений из 50 головок, каждая до 1,5 см в ширину. Желтые цветки 3 см в диаметре. Растениям требуется менее интенсивное освещение. Некоторые интересно окрашенные экземпляры размножают черенками, но обычно семенами.

Родина: Южная Африка

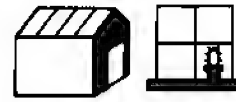




▲Л. Бромфильда разновидность Менелля *(L. bromfieldii* var. *menellii)*

Растения этого вида немного крупнее других разновидностей, головки имеют до 18 мм в ширину, окошки менее выражены. Они образуют более мелкие, чем, например, var. *insularis*, группы. Желтые цветки 3 см в диаметре. Размножаются семенами.

Родина: Южная Африка



Литопс (Lithops)



◄Л. Вернера *(L. werneri)*

Этот изысканный вид имеет головки с округлой, слегка бугристой вершиной, шириной до 2 см.
Со временем формируются группы до 6–8 см шириной. Это не очень изменчивый вид, лишь с незначительными отличиями у каждого экземпляра. Желтые цветки 2–3 см в диаметре. Размножается семенами.

Родина: Южная Африка

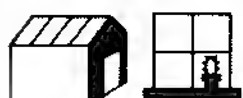




▲Л. Юлли «Сетчатая форма» *(L. julii* «Reticulate form»)

Этот вид часто определяют по «губам» и более темно окрашенным участкам около трещины между листьями. Подобная привлекательная яркая окраска проявляется лишь у тех экземпляров, верхушки листьев которых сильнее пигментированы. *L. julii* не формирует большие группы; часто 20–30-летние растения состоят только из пары головок, каждая диаметром 2–3 см. Цветок белый, до 3 см шириной. Эта разновидность размножается семенами.

Родина: Южная Африка

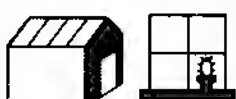




▲Л. карасмонтанский «Микбергенсис» *(L. karasmontana* «Mickbergensis»)

Растение является формой очень изменчивого вида, имеющего меньше коричневых пятен на верхней, неровной, образующей окошки части листьев. Листья других форм имеют от больших темно- или оранжево-коричневых пятен до полностью оранжево-коричневой верхушки. Цветки белые, до 3 см в диаметре. Размножается семенами.

Родина: Южная Африка

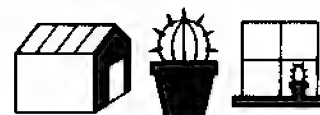




▲x Лукоффия (сем. ластовневые) (x *Luckhoffia (Asclepiadaceae)*)

Первоначально этот вид причисляли к роду *Stapelia*, затем выделили в самостоятельный монотипный род *Luckhoffia*, который теперь рассматривается как природный гибрид между видами из родов *Hoodia* и *Caralluma* × *L. beukmannii* и × *L. beukmannii cristata*.
И типичная, и кристатная формы этого растения широко распространены в культуре. Гибкие колючие стебли имеют 2 см в диаметре, вначале – прямые, позже – стелющиеся. Дурно пахнущие оранжево-коричневые цветки 4 см шириной открываются последовательно в течение вегетационного периода. Это растение размножается семенами, которые образуются после опыления цветков мухами определенного размера. Обычную и кристатные формы также можно легко размножать черенкованием. Количество кристатных форм стапелий постоянно увеличивается, но кристатные формы этого вида выносливее и быстрее растут. Все формы выдерживают сильную жару, яркий рассеянный свет, но при влажных корнях совсем не выносят заморозков и длительных холодных периодов.

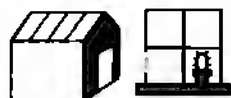
Родина: Южная Африка



➤Л. Лесли разновидность Вентера (*L. leslieivar. venteri*)

Lithops lesliei и его разновидности широко распространены и наиболее продаваемые. Все формы и разновидности обладают типичным для *литопсов* видом, но размер окошек и окраска листьев различны. *L. lesliei* var. *venteri* имеет серую верхнюю часть листьев со множеством хорошо заметных морщинок и пятнышек. «Maraisii», изображенный здесь, является формой, у которой окошки располагаются почти по всей поверхности верхней части листа. Головки 2,5–3,5 см в ширину формируют небольшие группы. Белые цветки 3 см в диаметре. Растение размножается семенами.

Родина: Южная Африка

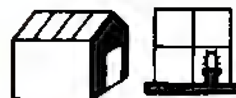




➤Л. ложноусеченный (*L. pseudotruncatella*)

Эти растения одними из первых зацветают осенью. Существует несколько разновидностей и форм этого вида – от белых с желтовато-коричневыми краями до покрытых темно-коричневыми пятнами на верхней части листа. Это один из крупных видов с округлыми окошками, мягкими и толстыми отдельными головками до 4–5 см шириной; растения не формируют многоглавых групп. Сеянцы в течение нескольких сезонов не образуют настоящей трещины между листьями, а только маленький продольный разрез на верхней части. Желтые цветки до 3–4 см в диаметре. Размножается семенами.

Родина: Южная Африка





МАТЕЛА *(сем. ластовневые)*
MATELEA *(Asclepiadaceae)*

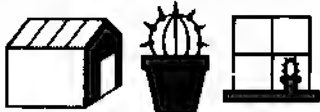
Растения из этого мексиканского рода лиан и небольших кустов редко встречаются в культуре, кроме одного вида. Цветки обычно дурнопахнущие, привлекающие их основных опылителей – мух.



➤М. крупнолистная (*M. (Gonolobus) cyclophylla*)

Этот род, один из немногих произрастающих в Новом Свете каудексоформных представителей семейства, имеет каудекс, достигающий довольно больших размеров – более 30 см в ширину. Он схож с каудексом коричневой диоскореи, но с мягкой пробковой корой, напоминающей «панцирь черепахи». В конце весны – начале лета, когда ночные температуры превышают +18°С, на одной или нескольких лиановидных ветвях, отрастающих от верха короткого конического стебля, появляются сердцевидные листья до 10 см шириной. Дурнопахнущие цветки открываются по нескольку из каждой почки; бархатные, темно-зеленые или фиолетовые цветки 2,5 см шириной. Если цветок опыляется, образуется малосемянный стручок. Осенью лиановидные ветви засыхают и отделяются от каудекса, а оставшиеся на них плоды созревают и раскрываются следующей весной. Растение выдерживает сильную жару и яркое солнце при достаточном поливе. Быстрый рост наблюдается, если его поместить в хорошо дренированный субстрат и предоставить достаточно пространства для роста корня. В течение длительного, до пяти месяцев, периода покоя важно не переувлажнять корни. Не выносит заморозков. Размножается семенами.

Родина: Мексика



МЕСТОКЛЕМА *(сем. мезембриантемовые)*
MESTOKLEMA *(Mesembryanthemaceae)*



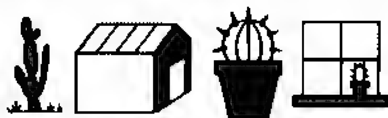
В этом маленьком роде кустарниковых суккулентов только два вида представляют интерес для коллекционера. *M. arboriforme* и *M. tuberosa* имеют клубневидные корни и являются превосходными суккулентами для бонсай. Род происходит из Южной Африки.



➤ М. бугристая *(M. tuberosa)*

С возрастом корни этого вида становятся длинными, толстыми и покрытыми темно-красной корой. Растения являются превосходными суккулентами для бонсай: пока молодые надземные стебли еще тонкие и мягкие, при правильной обрезке им можно легко придать форму карликового дерева до 20 см высотой. В течение лета на вершинах ветвей раскрывается по нескольку золотистых или оранжевых цветков до 7 мм шириной. Выдерживает сильную жару, умеренное солнце и кратковременные заморозки до –4°С. Размножается семенами или черенками.

Родина: Южная Африка



МОМОРДИКА *(сем. тыквенные)*
MOMORDICA *(Cucurbitaceae)*

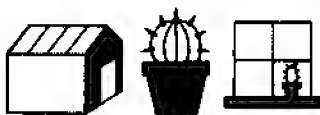
Из более чем 50 видов лиан этого рода только 10 представляют интерес для коллекционеров и еще меньше действительно доступны. Будучи родом из тропиков, они не переносят длительного холода. Растения хорошо растут при обильном поливе под жарким палящим солнцем.



➤ М. клювовидная *(M. rostrata)*

Этот быстрорастущий вид, родственный с огурцами, за пару сезонов при благоприятных условиях формирует большой бугорчатый каудекс. Летом это двудомное растение отращивает лиановидные ветви с темными трехлопастными листьями. Мужские растения открывают множество желтых, с черными пятнами в основании трех лепестков, цветков шириной 2 см. Цветки на женских растениях темно-желтые и малочисленны. Зрелый плод похож на маленький перчик; темно-оранжевый, шириной 2 см и длиной 6 см. Каудекс предпочитает притенение, но лиановидные ветви буйно разрастаются при ярком солнце. Растение не выносит заморозков. Размножается семенами.

Родина: Африка





Монадениум
(сем. молочайные)
Monadenium *(Euphorbiaceae)*

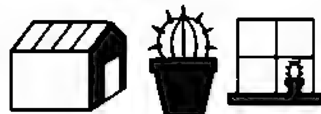
Более 50 видов, объединенные в этот род, очень похожи на близкородственные *молочаи*, но отличаются от последних строением цветка: имеют одну кольцеобразную железу, окружающую циатий, в то время как молочаи – пять расположенных кольцом желез. Циатий направлен не вверх, а вбок. Пара прицветников располагается выше циатия, они капюшонообразные и иногда яркоокрашенные. Обычно над прицветниками образуется второй циатий – формируются ветвящиеся соцветия. У видов с яркоокрашенными прицветниками они выглядят очень эффектно и держатся до трех недель. Стебли – от тонких, отрастающих от толстых корней и ежегодно отмирающих до толстых однолетних, более 1 м в высоту, формирующих небольшие кусты. Листья отрастают и опадают ежегодно, значительно варьируются в цвете и размере, бывают пятнистыми. Многие виды выдерживают сильное затенение, но лучше выглядят, если растут при ярком рассеяном освещении. Растения совсем не выносят заморозков, им требуется сухая и теплая зимовка. Широко распространены в Африке.



▲М. рубиновый *(M. rubellum)*

До сих пор известный как *M. montanum* var. *rubellum*, этот популярный вид имеет красивые цветки и реповидный корень. Узкие красные пятнистые листья появляются на тонких стеблях, отрастающих от ветвящегося белого клубневидного корня. Почти круглый год, но особенно осенью на стеблях раскрывается множество светло-розовых соцветий. Растения часто содержатся в плошках для бонсай – клубневидный корень обнажают, а стебли подрезают и формируют. Предпочитают яркое рассеянное солнце, но должны быть защищены от длительного зноя. Склонны к поражению гнилью. За пару лет из черенков можно вырастить растения с красивым утолщенным корнем; также размножаются семенами.

Родина: Кения

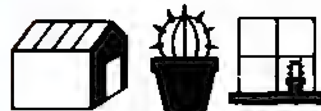




◄М. Элленбека *(M. ellenbeckii)*

Растения формируют кусты до 1 м высотой с несколькими ветвями. Простые зеленые листья, 8 мм шириной и 1 см длиной, появляются в период вегетационного сезона на короткое время. Мелкие желтовато-зеленые соцветия образуются на коротких стебельках, прикрепленных к верхушкам стеблей. Растение предпочитает яркий рассеянный свет и тепло, не выносит заморозков и переувлажнения почвы зимой. Размножается черенками и семенами.

Родина: Эфиопия

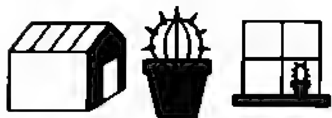




▲М. Ричи *(M. ritchiei)*

Очень распространенный, но часто короткоживущий в домашних условиях вид, так как легко поражается гнилью при переувлажнении в зимний период. Зеленые, покрытые бу= горками стебли достигают 3 см в ширину и формируют группы до 20 см шириной и высотой. Округлые листья 3 см в диаметре малочисленны. При неправильном содержании стебли растут без листьев. Осенью и весной на верхушках стеблей появляются маленькие светло-розовые соцветия. Растения выдерживают сильную жару и яркое рассеянное солнце, но нуждаются в защите от заморозков и в сухой зимовке. Размножаются черенкованием или семенами.

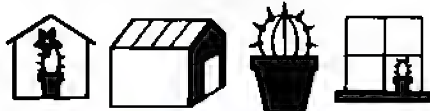
Родина: Кения



➤М. алый *(M. coccineum)*

Этот вид разводят в основном из-за цветков. Стебли прямостоячие достигают более 1 м в длину. Листья светло-зеленые, с волнистыми краями, шириной 2 см и длиной 3 см. Осенью на верхушках стеблей появляется несколько ветвистых ярко-красных соцветий. На ярком солнце окраска более выраженная, и цветение длится несколько месяцев. Этот вид выдерживает яркое непрямое освещение и сильную жару, но не заморозки. Хорошо размножается черенками или семенами. Целесообразно для усиления ветвления и последующего цветения проводить обрезку.

Родина: Африка



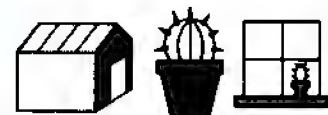




◄М. блестящий *(M. reflexum)*

До сих пор пока редкий в культуре, этот красивый вид стоит того, чтобы приобрести его и выращивать. Ветвящиеся растения со стеблями 3–6 см в диаметре, с длинными, направленными вниз бугорками. У сеянцев листья часто имеют пурпурные жилки, которые, к сожалению, с возрастом исчезают. Растение растет медленно, необходимо следить, чтобы не переувлажнять его зимой. Выдерживает сильную жару и яркий рассеянный свет. Размножается семенами.

Родина: Эфиопия



Монилярия *(сем. мезембриантемовые)*
Monilaria *(Mesembryanthemaceae)*

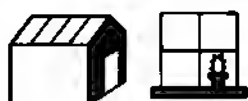
Растения из этого необычного рода, как и *Mitrophyllum* и *Conophyllum*, имеют свою особенность: каждый сезон образуют по две различные пары листьев. У *монилярий* нижняя пара – «лежачие листья» – формирует округлое тело, защищающее вторую пару. В течение вегетационного периода (зимой) эти вторые листья пробиваются сквозь высохшие остатки первых. Листья обычно зеленые и длинные, со множеством стекловидных клеток, плотно покрывающих поверхность и придающих растениям кристаллический блеск. Цветки – от белых до розоватых и желтых. Растения предпочитают полную сухость во время спячки и обильное увлажнение в период активного роста. Произрастают в Южной Африке.



М. пестичная *(M. pisiforme)*

Подобно многим *монилярим*, стебли этого вида соединяются, как бусы. Цветки белые, с красноватым зевом. Растение размножается семенами. Выдерживает умеренную жару, но нуждается в защите от заморозков.

Родина: Южная Африка



Монзония *(сем. гераниевые)*
Monsonia *(Geraniaceae)*

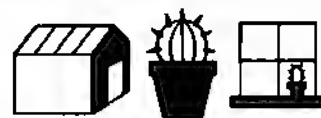
После недавнего упразднения рода *Sarcocaulon* все входящие в него виды переведены в старый род *Monsonia*. Эти представители семейства гераниевых отличаются от близкородственных видов из рода *Pelargonium* своими актиноморфными цветками, это означает, что все пять лепестков имеют одинаковый размер и форму, и цветок, разделенный пополам в любом направлении, будет иметь симметричные части. Представители рода произрастают в регионах с летними или зимними осадками. Несмотря на то что одни виды активно растут летом, а другие зимой, при обильном поливе в течение года все растения сохраняют листву даже в период покоя. Многие коллекционеры, погрузившие некоторые суккулентные виды в спячку, были не в состоянии пробудить их снова. Листья различны – от гладких до опушенных, от цельных до сильнорассеченных. Цветки – от белых до розовых и желтых. Растения можно размножать черенкованием, но чаще семенами. Произрастают от Намибии до Южной Африки.



М. Ван-Денита *(M. vandenietiae)*

Хотя растения не имеют столь толстых стеблей, как наиболее суккулентные *монсонии*, они легче и быстрее растут. Листья темно-зеленые, эллиптические, с зарубкой на вершине. Растение формирует плоскоокруглые кустики до 30 см шириной. Такая компактная форма делает их идеальными суккулентами для бонсай. Бледно-розовые цветки 3 см в диаметре. Выдерживают сильную жару и умеренное солнце. Размножаются семенами или черенками.

Родина: Южная Африка



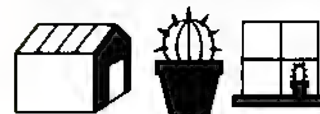
Монзония (Monsonia)



◄М. перистая *(M. penniculinum)*

Это удивительное суккулентное растение происходит из региона, где в течение нескольких лет могут не выпадать дожди. В период длительной засухи эти растения усыхают под покрытой восковым налетом кожицей и готовы с началом дождей распустить сильно рассеченные листья. Толстые стебли формируют маленький кустик до 7 см в высоту, со временем достигают более 15 см в ширину. Светло-розовые цветки 2 см в диаметре. Растение выносит сильную жару и полуденное солнце, но совсем не выдерживает заморозков. Размножается семенами.

Родина: Намибия



Морина
(сем. мориновые)
Morina *(Morinaceae)*

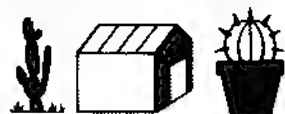


Этот маленький тропический род включает несколько каудексоформных деревьев из Африки и Мадагаскара. Большие и сложные опадающие листья образуют кружевную крону. После опыления мелких белых цветков появляются длинные стручки с желтоватыми крупными семенами.

►М. Дрогхарди *(M. droughardtii)*

При достаточном пространстве для роста корня и обильном поливе этот вид растет очень быстро. На фото – трехлетнее растение высотой 2 м. В природе деревья вырастают до 8 м в высоту, имея ствол толщиной более 1 м в диаметре. Кружевные сложные листья 20 см в ширину и 30 см в длину. Растение выдерживает яркое солнце и сильную жару, но совсем не выносит заморозков. Размножается семенами.

Родиа: Мадагаскар



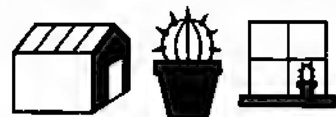
Нанантус *(сем. мезембриантемовые)*
Nananthus *(Mesembryanthemaceae)*

Часто включаемые в род *Aloinopsis*, эти низкорослые растения формируют большие клубневидные корни, которые могут быть обнажены для эффектности. Цветки 2 см в диаметре, с желтыми лепестками и с иногда красноватой центральной жилкой раскрываются осенью. Растения выдерживают сильную жару, яркий рассеянный свет и кратковременные заморозки до –4°С. Этот южно-африканский род размножается семенами или черенками.

➤Н. Шуниса *(N. schooneesii)*

Это обычный и популярный вид – один из первых представителей рода *Nananthus*, встречающийся у коллекционеров. Листья 1 см шириной формируют плотные группы более 7 см шириной. Клубневидный корень имеет 6 см в диаметре в верхней части и сужается на конус книзу. Осенью появляются золотистые цветки 2 см в диаметре. Растения склонны к поражению гнилью. Выдерживают сильную жару, будучи притененными, и легкие заморозки. Размножаются семенами.

Родина: Южная Африка





Оперкуликария
(сем. анакардиевые)
Operculicarya *(Anacardiaceae)*

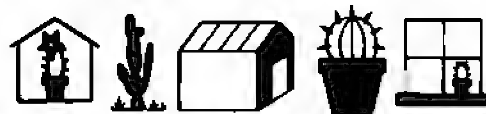
В последнее время только один из трех видов этого рода быстро приобретает популярность. В природе *оперкулярии* достигают 10 м в высоту, формируя толстые стволы, а *O. decaryi* еще и утолщенные корни. При достаточном поливе они выдерживают сильную жару и солнце, но совсем не выносят заморозков. Растения этого рода встречаются только на юго-западе Мадагаскара.



➤О. Декари *(O. decaryi)*

Этот вид справедливо может быть отмечен, как один из лучших суккулентов для бонсай. Светло-зеленые листья появляются почти круглый год, иногда даже не опадают во время короткой зимовки. При сильном солнце листья приобретают красноватый оттенок. Через несколько лет ствол становится толстым и бугристым. Корни тоже утолщаются и могут быть обнажены для эффектности. Растение совсем не выносит заморозков, но выдерживает кратковременное похолодание до +4°С. Семена плохо прорастают, но из черенков можно быстро получить хорошие растения.

Родина: Мадагаскар



ОРБЕОПСИС (сем. ластовневые)
ORBEOPSIS (Asclepiadaceae)

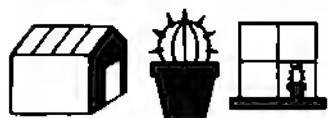
Более десятка видов этого рода первоначально принадлежали к роду *Caralluma*. Они имеют светло-зеленые стелющиеся стебли с дурнопахнущими цветками от желтых до темно-пурпурных оттенков. Предпочитают яркий рассеянный свет и тепло, легки в культуре.



➤О. чернеющий *(O. melanantha)*

Цветки этого вида дурнопахнущие, темно-пурпурные со светлым зевом и темными волосками по краям лепестков 3 см в ширину. Светло-зеленые лежачие стебли укореняются снизу. Растения выдерживают сильную жару и яркий непрямой свет, но совсем не выносят заморозков и переувлажнения корней в периоды длительных похолоданий.

Родина: Восточная Африка



ОТОННА (сем. сложноцветные)
OTHONNA (Asteraceae)

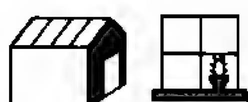
Этот южно-африканский род объединяет различные растения: от несуккулентных кустарников до коротких и толстых древовидных форм; от видов более 50 см в высоту до карликов с реповидным корнем, у которых над землей торчат только листья и распустившиеся цветки. Все они зимнерастущие и требуют в этот период тепла, обильного полива и яркого света, а летом, в состоянии покоя, в поливе не нуждаются. Цветки желтые, похожие на родственные им маргаритки. Размножаются семенами и черенками.



▲О. булаволистная *(O. clavifolia)*

Из *отонний* это наиболее простой вид, формирующий маленькие кустики 10 см шириной и высотой. Булавовидные листья во время вегетативного периода зеленые, а летом становятся пурпурными. Желтые цветки на длинных стебельках раскрываются осенью. Растение предпочитает яркий рассеянный свет, но нуждается в защите от сильной жары и заморозков. Размножается семенами.

Родина: Южная Африка

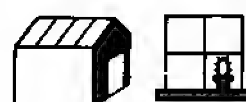




▲О. Герра *(O. herrei)*

Это один из суккулентных, трудных для культивирования *отонний*. Стебель 1,5 см шириной достигает 7 см в высоту и имеет узловатую форму из-за утолщенных оснований листьев. Листья сероватые, с волнистыми краями. Желтые цветки раскрываются осенью по нескольку на коротком цветочном побеге. Растение предпочитает яркий непрямой свет, но нуждается в защите от жары и заморозков. Размножается семенами.

Родина: Южная Африка



ПАХИКОРМИС *(сем. анакардиевые)*
PACHYCORMIS *(Anacardiaceae)*

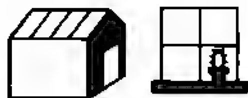
Этот монотипный род произрастает в Баия-Калифорнии, где его называют «слоновье дерево». В нескольких километрах от побережья эти растения могут превышать 8 м в высоту, но ближе к океану, где постояниые морские приливы, их толстые стволы вцепляются в землю. В природе они растут зимой, а поздней весной сбрасывают листву и раскрывают многочисленные мелкие розовые цветки. Эти некрупные растения могут серьезно повреждаться заморозками.



➤П. пестрый *(P. discolor)*

Эти зимнерастущие растения являются хорошими суккулентами для бонсай. Хотя в природе они вырастают огромиыми, в культуре экземпляры обычно имеют около 2 м в высоту. Поздней весной, когда листья начинают желтеть и опадать, и растения впадают в спячку, корни при переувлажнении могут поражаться гнилью. В более северных регионах растение следует переводить на летний рост и соответственно виосить коррективы в методику содержания. Быстро растут из семян, формируют толстые реповидные корни и со временем утолщенный надземный стебель.

Родина: Баия-Калифорния (Мексика)



ПАХИФИТУМ *(сем. толстянковые)*
PACHYPHYTUM *(Crassulaceae)*

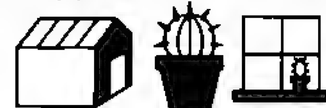
Лишь два-три вида из этого небольшого мексиканского рода доступиы для культивировании. Растения легко размножаются толстыми листьями, которые обычио покрыты порошкообразным иалетом. Растения выдерживают более высокие температуры, чем близкородственные *эчиверии*, и могут пережить кратковременные заморозки до –7°С. Цветки мелкие и невыразительные.



▲П. яйцевидный *(P. oviferum)*

Это наиболее типичный представитель рода в культуре. Когда говорят о *пахифитумах*, обычно имеют в виду это растение. Листья беловатые, плоскояйцевидной формы 2 см шириной и 2 см или более длиной. Густо-красные цветки раскрываются весной на крючковато изогнутых цветочных побегах. Предпочитает яркий свет и умеренное тепло, при затеиении выдерживает сильную жару. Размножается листьями или черенками, но иногда семенами.

Родина: Мексика



ПАХИПОДИУМ *(сем. кутровые)*
PACHYPODIUM *(Apocynaceae)*



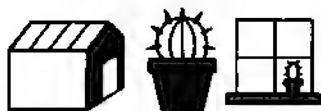
Этот наиболее типичный вид рода *P.lamerei* – «мадагаскарская пальма», встречается везде, где продаются комнатные растения. Считается, что этот род, как и *Adenium,* является определяющим при установлении каудексоформности растения. *Пахиподиумы* бывают разнообразной формы: это и растения с большими подземными корнями, веретенообразными стеблями или с уплощенным каудексом, это и каудексоформные виды с небольшими утолщениями в основании, и колючие толстоствольные деревья. Цветки различны – от белых до розовых, красных или желтых. Плод – пара похожих на рога стручков с бороздкой, тянущейся от верхушки до основаиия. Сок *пахиподиумов* ядовитый, но ие едкий. Все виды любят яркий свет, но жару переносят по-разному. Некоторые выдерживают кратковременные заморозки, но в основном должны содержаться при температуре не иижe +4°С. Размножаются семенами. Распространены в Южной Африке и на Мадагаскаре.



▲ П. толстолистный
(P. succulentum)

В природе эти растения имеют вид кустовидных лиан с большим реповидным подземным каудексом.
В культуре каудекс может быть обнажен для эффектности. Весной на концах стелющихся ветвей раскрываются цветки 3 см в диаметре, белые или розовые, с более темными красными центральными жилками иа лепестках. За весь год на растении распускается несколько листьев 5 мм в ширину и 8 см в длину. Растения выдерживают сильную жару, но нуждаются в притенении, особенно если корень обнажен; склонны к поражению корневой гнилью. Должны быть защищены от заморозков и содержаться в сухости. Размножаются семенами.

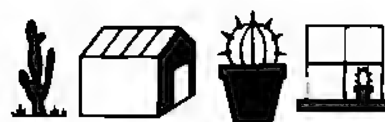
Родина: Африка



▲ П. намаквантум
(P. namaquanum)

Самый медленнорастущий из высоких *пахиподиумов*, этот вид может достигать 3 м в высоту, но часто требуется более десяти лет, чтобы растение подросло до полуметра. Рост приходится на осень и знму, а весной растения теряют листву. В возрасте более шести лет, когда оии достигают 30 см в высоту, они впервые зацветают. Длинные трубчатые цветки с лепестками с темнокрасными кончиками появляются между листьями и не выступают за колючки, открываясь только до 1,5 см в ширину. После цветения растения образуют новые листья шириной 1,5 см и длиной 10 см, которые имеют слегка бархатистые и волнистые края. Растения выдерживают сильную жару, умеренное солнце и легкие заморозки. Размножаются семенами.

Родина: Африка

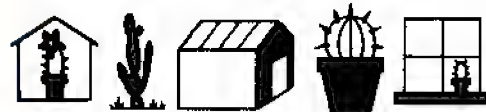




◄П. Сондерса *(P. soundersii)*

Это вид с низким толстым стеблем – самый легкий для выращивания в культуре. Взрослые растения формируют серебристый толстый конический стебель до 30 см шириной более 1 м высотой с колючими ветвями толщиной 1–2 см. Это листопадное растение сбрасывает листву осенью, сразу после цветения. Цветки, белые или голубоватые с розовыми краями до 4 см в диаметре раскрываются по нескольку на концах ветвей. Ночью их пряный аромат распространяется на несколько метров, привлекая опыляющих их ночных мотыльков. Растения растут быстрее, если ветви приподняты и корням предоставлено место для роста. Также требуется подрезать ветви, чтобы стимулировать развитие каудекса. Растения выдерживает сильную жару, полуденное солнце и небольшие заморозки, но зимой, в покое, без листьев, должно содержаться очень сухо. Размножается семенами.

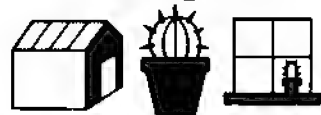
Родина: Южная Африка





▲П. x «Арид Лендс» *(P. x «Arid Lands»)* *(P. namaquanum x P. succulentum)*

Этот первый из поступивших в продажу гибридов выведен Чаком Хансеном в питомнике «Arid Lands». Он не имеет такого толстого корня, как его родители. Его крупные бледно-розовые цветки появляются в течение длительного времени. При частой обрезке это растение может быть сформировано как маленький древовидный бонсай. Выдерживает сильную жару, но должно быть защищено от заморозков.

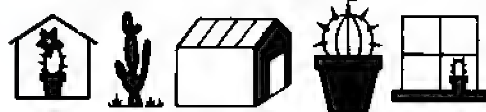




◄П. Гейя *(P. geayi)*

Этот вид известен большинству цветоводов только в виде сеянцев или молодых растений. Взрослое же растение достигает более 5 м в высоту, формируя ветвистое дерево с колючим одиночным толстым стволом высотой более 3 м. Белые цветки 5 см шириной образуются на концах ветвей по нескольку на цветочных побегах, достигающих 15 см в длину.
В культуре растения имеют плотно околюченный одиночный стебель около 10 см в диаметре, с кроной из слегка бархатистых темно-зеленых листьев. Осенью большая часть листьев опадает. Выдерживает сильную жару при небольшом притенении. Должно быть защищено от заморозков. Размножается семенами.

Родина: Мадагаскар



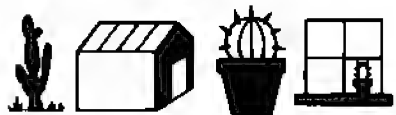
Пахиверия (сем. толстянковые)
Pachyveria (Crassulaceae)



Этот род объединяет растения, полученные в результате гибридизации родов *Pachyphytum* и *Echeveria*, и имеет толстые листья одного из родителей и многолиственные розетки второго.

➤x П. гибридная (x *P. hybrid*)

Изображенное здесь растение – один из нескольких, вероятно еще не названных, но уже поступивших в продажу гибридов. Этот оригинальный гибрид выдерживает более сильную жару и более яркий свет, чем *эчиверии*, а также кратковременные заморозки до –4°С. Размножается листьями и со временем формирует группы до 10 см шириной.



Педилантус (сем. молочайные)
Pedilanthus (Euphorbiaceae)

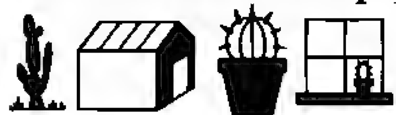


Близкородственный с *молочаями*, этот род отличается своими циатиями, которые обращены в сторону и заострены, подобно птичьему клюву. Растения имеют тонкие вертикальные стебли с млечным соком и быстроопадающие листья. Существует всего несколько видов, территориально сильно разделенных, произрастающих в Мексике и Вест-Индии.

➤П. крупноплодный (*P. macrocarpus*)

Вид формирует кусты из беловатых вертикальных стеблей, 1,5 см шириной и до 1,5 м высотой. Красные циатии, похожие на птичий клюв, образуются на верхушках стеблей. В помещении при слабом освещении стебли растений менее упругие и постепенно становятся длинными и изогнутыми, в то время как выросшие на открытом солнце имеют более привлекательный вид – прямые стебли известково-белого цвета. Растение выдерживает только легкие заморозки. Быстро растет из семян и черенков.

Родина: Баия-Калифорния (Мексика)



Пеларгония *(сем. гераниевые)*
Pelargonium *(Geraniaceae)*

В этот большой род входит не только обыкновенная герань, но и много интересных суккулентных видов. Большиинство из представляющих интерес для коллекционеров суккулентных видов произрастают в Афрнке. Формы растений очень различны: от подземных клубиеи с ежегодно отрастающими надземными листьями до толстостебельных кустарников. Зигоморфные (двусторонне-симметричные) цветки имеют пять лепестков, расположенных попарно одна над другой, с пятым нижним лепестком. Цветки очень суккулентных видов часто мелкие, менее 1 см шириной, но нногда яркоокрашенные или с яркими жилками и полосками. Для большинства суккулентных растений зима – пернод роста, лето – сухой период покоя. Растения выдерживают яркий рассеянный свет, но нуждаются в защите от заморозков. Размножаются семенами или череиками.

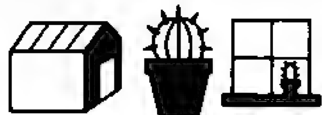




▲П. переменчивая *(P. alternans)*

Эти один из наиболее типичных видов, неприхотливых при выращивании в культуре. В природе формирует маленькие ветвистые кусты со стеблями 2–3 см шириной и более 60 см высотой. В культуре стебли более тонкие и, если их не подрезать, растут очень быстро. Мелкие и незаметные цветки раскрываются осенью.

Родина: Южная Африка

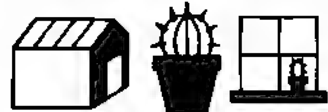




▲П. обширная *(P. laxum)*

Серо-зеленые мясистые и сильнорассеченные листья этого вида 3 см шириной и 8 см длиной. Небольшой полив летом способствует образованию нескольких листьев, а осенью начинается их рост. Ветвящийся стебель до 30 см в высоту отрастает от утолщенных корней, которые могут быть обнажены для эффектности. Зимой появляются мелкие розоватые цветки с легким лимонным ароматом. Выдерживает солнце и жару, не выиосит заморозков. Размножается семеиами.

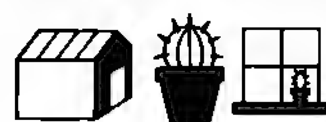
Родииа: Южная Африка



▲П. Клингарда *(P. klinghardtense)*

Этот вид имеет толстый гладкий светлый сине-зеленый стебель более 40 см в высоту. Цельные, с волнистыми краями листья 2 см в ширину и 4 см в длину. Мелкие белые цветки раскрываются в середине зимы или весной. Растение формируется лучше, если растет на ярком солнце – при слабом освещении и чрезмерном удобрении стебель становится тонким и веретеновидным. Выдерживает жару и яркое солнце, но совсем не выносит заморозков. Размножается семеиами.

Родина: Намибия



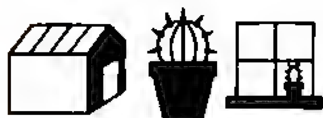
Пеларгония (Pelargonium)



◄П. сочнолистная
(P. succulentum)

Этот вид, растущий довольно медленно, со временем формирует толстый конический серо-зеленый стебель. Продаваемый как *P. succulentum,* он аналогичен *P. carnosum.* Листья серо-зеленые, глубоко рассеченные, шириной 3 см и длиной 11 см. Цветки раскрываются в конце зимы. Летом растения должны содержаться довольно сухо – так они выдерживают сильную жару. Нуждаются в защите от заморозков. Размножаются семенами.

Родина: Южная Африка

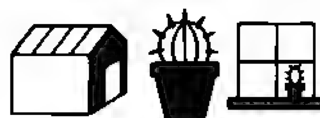




▲П. почковидная
(P. reniforme)

Этот вид формирует маленькие кустики с тонкими веточками, отрастающими от реповидного корня. Ярко-сиреневые цветки 2 см шириной раскрываются осенью и зимой. Растения не выносят заморозков. Во время летней спячки уход сводится к ограниченному поливу. В основном размножаются семенами.

Родина: Южная Африка



Пиарантус *(сем. ластовневые)*
Piaranthus *(Asclepiadaceae)*

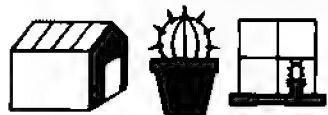
Как и представители рода *Duvalia*, это небольшое стапелиевое растение имеет короткие, четырехреберные стебли, формирующие низкие кусты. Обильные широко раскрытые плоские цветки имеют до 3 см в диаметре, обычно светло- или ярко-желтые, с многочисленными красными точками и черточками. Растение выдерживает высокие температуры, но предпочитает некоторое притенение и нуждается в защите от заморозков. Родом из Южной Африки.



►П. зловонный *(P. foetidus)*

Вид имеет стебли шириной 1 см и длиной 4 см. Желтые с красными черточками цветки 2,5 см шириной открываются в конце лета. Выдерживает умеренное освещение, так же как и другие каудексоформные растения, например из родов *Bursera* и *Adenium*. Не выносит заморозков и влажной почвы в периоды похолоданий. Размножается семенами или черенками.

Родина: Южная Африка



Плейоспилос *(сем. мезембриантемовые)*
Pleiospilos *(Mesembryanthemaceae)*

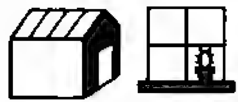
Этот род объединяет более 20 видов. Растения развивают толстые зеленые листья с более темными зелеными пятнами, некоторые виды имеют только одну пару листьев, некоторые формируют большие группы. Светло-золотисто-желтые цветки с ароматом кокоса (до 8 см шириной) раскрываются поздней осенью.



➤П. Болуза *(P. bolusii)*

Один из двух наиболее распространенных видов рода. Со временем может формировать вторую пару листьев. Листья достигают 3,5 см в ширину и 7 см в длину: каждая «головка» может иметь несколько цветков. Растение не следует переувлажнять. Выносит сильную жару, яркий рассеянный свет и легкие заморозки. Размножается семенами.

Родина: Южная Африка



Портулак *(сем. портулаковые)*
Portulaca *(Portulacaceae)*

Широко распространенный, этот род объединяет несколько часто встречающихся однолетних и многолетних видов. *П. травянистый* (портулак) – обычный сорняк; родом из Старого Света, сегодня он стал бичом многих питомников и ферм по всему миру. *П. крупноцветный*, обычно продаваемый как «розовый мох», – неприхотливое растение, культивируется как однолетник из-за больших цветков. Цветки белые, желтые, оранжевые, розовые или красные. В зависимости от вида растения размножаются семенами или черенками.



➤П. молокасский *(P. molokaiensis)*

Этот вид редкий в природе, но становится распространенным в культуре. Растения формируют маленькие кусты с толстыми стеблями и округлыми мясистыми листьями. Выдерживает яркий свет и сильную жару, но не заморозки. Хорошо размножается семенами и черенками.

Родина: о. Молокаи (Гавайи)



Портулакария (сем. портулаковые) Portulacaria (Portulacaceae)

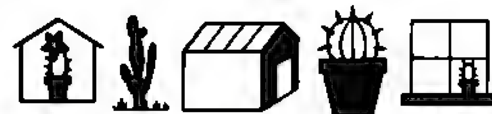


Возможно, теперь монотипный, этот род объединяет растения, обычно формирующие толстоствольные кусты с сочными зелеными листьями. Их можно размножать семенами, но чаще череиками.

➤П. пенистая *(P. afra)*

Этот суккулентный куст достигает более 1 м в высоту, взрослые стебли толстые, серого цвета. Молодые побеги красновато-коричневые, с округлыми толстыми листьями 1 см шириной. Многочисленные светло-розовые цветки (в культуре цветет редко) до 3 мм шириной образуются на верхушках ветвей. Существует форма, отличающаяся от типичной ие только белой полосой по краю листа, но также и меньшим вертикальным ростом; такие растения можно выращивать в подвесных корзинах. Хотя это растение и напоминает *Crassula portulacea* – «нефритовое дерево», оно способно выдерживать более яркий свет и более высокие температуры, ио должно быть защищено от заморозков. Это делает его идеальным растеиием для пробующих заниматься бонсай. В основном размножается черенками.

Родииа: Африка



Псевдолитопс (сем. ластовневые) Pseudolithops (Asclepiadaceae)

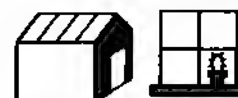
Хотя этот род включает всего иесколько видов, их необычные редкие по форме камнеподобные суккулентные стебли сделали эти растения высокоценными. Они имеют репутацию труднорастущих и короткоживущих в коллекциях. Нуждаются в ярком свете, умеренном тепле и хорошо дренированном субстрате. Форма и окраска цветков различается у разных видов, но все они довольио мелкне, не более 1 см шириной. Род происходит из Африки.



▲П. мигуртинус *(P. migurtinus)*

Это наиболее обычный и простой из псевдолитопсов, все еще редок в коллекциях: в культуре ои быстро погибает. Покрытый бугорками стебель, вначале шаровидный, со временем вытягивается в высоту и образует боковые побеги. Осеиью из соцветий вокруг стебля раскрываются мелкие коричневые цветки. Растение предпочитает яркий свет, умеренную жару. Склонно к поражеиию корневой гнилью, может получить ожог на ярком солнце. Прививка продлевает срок жизни растения. Размножается семенами.

Родииа: Сомали



Рафионакме *(сем. ластовневые)*
Raphionacme *(Asclepiadaceae)*

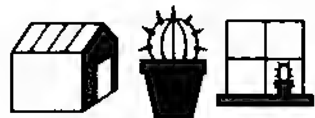


Этот маленькнй африканский род культивируют из-за большого подземного каудекса, который может быть оголен для эффектности. На нем ежегодно отрастают лиановидные стебли с мелкими цветками, от зеленых до пурпурных, менее 5 мм. Некоторые виды, часто встречающиеся в коллекциях, формируют большие корни довольно быстро, но они могут поражаться корневой гнилью.

➤Р. фланагани *(R. flanaganii)*

Этот наиболее типичный и самый быстрорастущий вид может сформировать покрытый коричневой корой каудекс более 10 см шириной и длиной. В течение лета от него отрастают длинные (более 1 м) лиановидные стебли с темно-зеленымн листьями шириной 1 см и длиной 4 см. Лианы выдерживают жару и яркнй свет, но корни должны быть притенены. Растения совсем не выдерживают заморозков и зимой должны содержаться сухо. Размножаются семенами.

Родина: Афрнка



Сансевьера *(сем. агавовые)*
Sansevieria *(Agavaceae)*

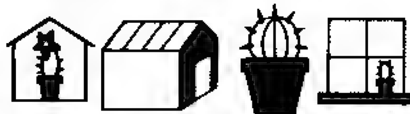


Некоторые виды этих африканских и индийских представителей семейства *Agavaceae* – довольно обычные комнатные растения, например *S. trifasciata* и *S. hahnii*. Эти менее суккулентные виды выносят слабое освещение и полив. Большннство же суккулентных видов нуждаются в более обильном освещении, но требуют меньше вннмания. Белые, сильно пахнущие цветки раскрываются ночью на коротком неветвящемся цветочном побеге. Существует много разнообразных сортов. Размножаются семенами, отростками и черенками.

➤С. крупная *(S. pinguicula)*

Довольно новый в культуре, этот вид формирует округлые розетки из толстых листьев длиной 10 см, оканчивающихся крепкими шипами. Растения растут медленно, но выращивать их несложно. Размножаются семенами, листовыми черенками или боковыми побегами; последние должны развить корни перед отделением от материнского растения. Не выносят заморозков.

Родина: Африка



САНСЕВЬЕРА (SANSEVIERIA)



◄С. одиночная *(S. singularis)*

У этого интересного вида молодые н взрослые растения четко различаются. Молодые экземпляры представляют собой пучок толстых низкорастущих листьев с уплощенной верхней плоскостью. Взрослые формы имеют круглые в сечении, вертикально торчащие из почвы, достигающие 30 см в высоту листья, которые могут появляться из земли чуть поодаль от самого растения. Не выносят заморозков. Размножаются боковыми побегами, листовыми черенками или семенами.

Родина: Африка



ОЧИТОК
(сем. толстянковые)
SEDUM *(Crassulacaeae)*

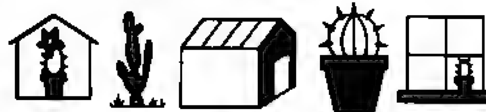
Эти растения, наряду с представителями рода *Sempervivum*, часто высаживают иа каменистые горки в садах северных регионов. Этот род произрастает н в Новом, и в Старом Свете, объединяет растения, имеющие формы от низких дернин до толстоствольных деревьев, которые наиболее интересны коллекционеру каудексоформных растений. Пятилепестковые цветки собраны в соцветия на очень ветвистых цветочных стеблях, их окраска от белой до красной и желтой. Миогие виды очень холодостойкие, но тяжело переносят сильную жару, в то время как жароустойчивые виды более чувствительны к заморозкам. Чаще размножаются черенкованием, иногда семенами.



▲О. высокий гребенчатый *(S. praealtum cristata)*

Это один из часто встречающихся древовидных очитков. Типичное растение формирует густой куст до 1 м в высоту с основиым стволом 2 см шириной. Кристатная форма намного ниже и образует нормальные побеги, которые удаляют, чтобы не мешать развитию гребня. Выдерживает сильную жару, яркий рассеянный свет и легкие заморозки. Растения размножаются черенкованием и растут быстро.

Родина: Мексика



Семпервивум *(сем. толстянковые)*
Sempervivum *(Crassulaceae)*

Этот большой род распространен от Восточной Европы до Восточной Азии, охватывая южной частью ареала горы Северной Африки. Многие виды и их гибриды, а также сорта, полученные в результате культивирования, очень широко распространены в культуре. Называемые «молодила» или «курица с цыплятами», эти растения – наиболее часто встречающиеся суккуленты в садах Европы и более холодных регионах США. Они имеют низкие розетки от 2 до 20 см и более шириной, достаточно интенсивно образующие боковые побеги и формирующие со временем большие плоские дернины. Монокарпические (цветущие только один раз и затем засыхающие) розетки образуют одиночный сильно ветвящийся цветочный побег, цветут и затем умирают. Многолепестковые цветки бывают разных оттенков: от зеленых до белых, от желтых или розовых до красных. Большинство *молодил* выдерживает длительные периоды заморозков до –18°С, однако их следует притенять от палящего солнца, но немногие виды способны выносить температуры свыше +38°С.



◄ С. пауковидный (S. arachnoideum)

Этот распространенный вид – один из нескольких, имеющих паутиноволосистые кончики листьев. Розетки достигают 6 см шириной, хорошо образуют боковые побеги. Растения выдерживают кратковременные заморозки до –12°С и легко переносят жару свыше +38°С. Наиболее красивую форму розетки приобретают на ярком нежарком солнце, оставаясь компактными и плотно покрытыми густыми белыми волосками. Размножаются боковыми побегами.

Родина: Альпы и прилегающие горы

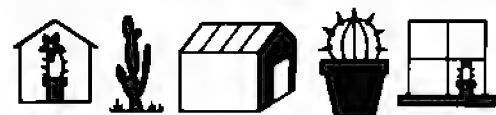




► С. покрытый (S. tectorum)

Широко распространенный вид, розетки более 8 см шириной, серо-зеленые, иногда с багровым оттенком на кончике листья. Растения выдерживают морозы ниже –12°С и при затенении жару свыше +38°С. Лучше развиваются при нежарком солнце. Размножаются боковыми побегами.

Родина: французские и итальянские Альпы



Крестовник
(сем. сложноцветные)
Senecio (Asteraceae)

Этот род объединяет более тысячи видов небольших многолетних и однолетних кустарников и лиан. Суккулентные виды представлены лианами с толстыми листьями и кустарниками с сочными листьями, утолщенными или неутолщенными стеблями и корнями. Цветки 2–4 мм шириной от белых, желтых до оранжевых и от розовых до пурпурных собраны в большие соцветия. Многие виды культивируются как комнатные растения. Растения предпочитают яркий свет и умеренную жару. Суккулентные виды распространены в Африке, на Мадагаскаре, в Мексике, а также на Канарских островах.

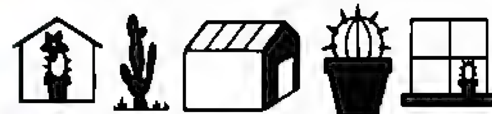




▲К. членистый (*S. articulatus*)

Членистые вертикальные стебли этого вида достигают более 40 см в высоту, имеют мелкодольчатые стреловидные светло-серые листья. Желтые цветки появляются редко. Выносит яркий свет и сильную тень, умеренную жару, но не заморозки. Размножается в основном стеблевыми черенками, которые быстро образуют боковые побеги, но можно также размножать семенами.

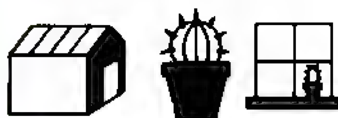
Родина: Южная Африка



◄*К. Балли (S. ballyi)*

Это один из нескольких видов, наиболее любимых коллекционерами и довольно трудных при выращивании в культуре. Растения имеют толстый бугристый корень, от которого могут отрастать два хорошо различимых побега. Во время вегетативного роста развиваются короткие стебли до 8 см длиной с большими листьями 4 см в ширину и 8 см в длину. Затем, когда наступает период цветения, вырастает длинный толстый стебель-цветонос с мелкими чешуеобразными листьями. Его верхушка увенчана оранжевымн соцветиями. Растение предпочитает яркий рассеянный свет и умеренное тепло, но нуждается в защите от заморозков, а также сильной жары и палящего солнца, так как оно склонно к поражению корневой гнилью. Размножается черенками ли семенами.

Родина: Кения



Сезамотамнус *(сем. педалиевые)*
Sesamothamnus *(Pedaliaceae)*

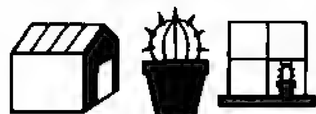


Этот маленький род объединяет каудексоформные кустарники, произрастающие в Африке. Имеет мелкие опадающие листья. Цветки появляются, когда растения стоят без листвы. Окраска цветков – от белой до желтой, иногда с розоватым оттенком. Подобно близкому каудексоформному роду *Pterodiscus*, семена иногда имеют крылышки.

➤С. Лугарда *(S. lugardae)*

Это наиболее широко распространенный и доступный вид. Стебли толстые, с маленькими коричневыми колючкамн. В прнроде они формируют каудекс более 2 м толщиной. Листья серо-зеленые с войлочной поверхностью, осенью опадают. Растения хорошо растут на ярком солнце и выдерживают сильную жару. Размножаются семенами и иногда черенками.

Родина: тропикн Юго-Западной Африки



Сейригия *(сем. тыквенные)*
Seyrigia *(Cucurbitaceae)*

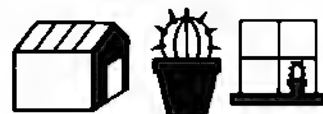
Этот небольшой род содержит около четырех видов, встречающихся на о. Мадагаскар. Растения имеют сочные безлистные лиановидные стебли и клубневидные корни. Стебли могут быть цилиндрическими или четырехребернымн, голыми или покрытымн нежным белым пушком. Двудомные цветки раскрываются по нескольку на женских растениях и во множестве – на мужских. Невзрачные цветки 2–3 мм ширнной. Этот род предпочитает яркнй свет и умеренную жару, но не заморозки.



▲С. Гумберта *(S. humbertii)*

Этот наиболее привлекательный и нетребовательный вид в роде формирует массу клубней, как у картофеля, на отходящих от растения тонких коротких корнях. Прямые четырехреберные стебли, плотно покрытые белым опушением, имеют до 1 см в диаметре, дают прирост 30 см за сезон. Растения предпочитают яркий непрямой свет и выдерживают сильную жару. Корни могут быть обнажены для эффектности, но их следует притенять от палящего солнца. Размножаются семенами, что бывает довольно редко, чаще – стеблевыми черенками, которые укореняются лучше, если взята часть стебля ниже утолщения.

Родина: Мадагаскар



СТАПЕЛИЯ *(сем. ластовневые)*
STAPELIA *(Asclepiadaceae)*

Один из четырех наиболее крупных родов в этом семействе, наряду с *Caralluma*, *Hoya* и *Huernia*. Его численность в последнее время была пересмотрена, но все еще объединяет множество видов. Растения имеют вертикальные зеленые стебли без колючек, которые ветвятся от основания и формируют большие группы. Цветки одни из самых больших в семействе, некоторые более 20 см шириной, каштанового оттенка, розовые или желтые до темно-пурпурных с более темными жилками на лепестках. Цветки часто покрыты волосками либо целиком, либо по краям лепестков, иногда очень густыми в зеве цветка. Подобно *Caralluma*, этот род имеет дурнопахнущие цветки. Наиболее простые из стапелиевых в культуре, при наличии достаточного места они достигают больших размеров. Происходят из Южной Африки.





◄▲ С. Линдерта *(S.leendertziae)* и *С. гребенчатая (S. leendertziae cristata)*

Четырехреберные стебли этого быстрорастущего вида шириной 1,5 см и до 10 см высотой ветвятся от основания. На грядке в оранжерее небольшие растения могут давать прирост до 30 см за один сезон, но чаще содержатся в неглубоких подвисных корзинах. Бордовые цветки раскрываются осенью на молодых побегах. Трубчатые цветки 4 см в диаметре, с лепестками, сросшимися наполовину, более 10 см длиной. Недавно появились кристатные формы. Они растут так же легко, как и типичные растения, но не цветут. Выдерживают сильную жару, но требуют некоторого притенения и защиты от заморозков. Размножаются семенами и черенками.

Родина: Южная Африка

Стапелиантус *(сем. ластовневые)*
Stapelianthus *(Asclepiadaceae)*

Этот маленький род стелющихся стапелиевых растений с о. Мадагаскар нелегко выращивать в культуре. Растения имеют необычные цветки, похожие на пузатую бутылку с узким горлышком. Растут медленно, склонны к поражению гнилью, требуют умеренных температур и света. Размножаются семенамн и черенками.



◄С. Нерона *(S. neronis)*

До сих пор редкий, этот вид формирует низкий компактный куст из мягких пурпурных стеблей 1,5 см толщиной и до 4 см длиной. Цветки раскрываются осенью на наружных стеблях куста, имеют почти шаровидную форму с маленьким отверстием наверху. Внутренняя часть лепестков белая, внешняя – пурпурная и бархатистая. Растения предпочитают тепло и яркий рассеянный свет. Хорошо размножаются семенами и черенками.

Родина: Мадагаскар

Талинум *(сем. портулаковые)*
Talinum *(Portulacaceae)*

Этот род распространен в Африке, в Северной и Южной Америке. В него включены как травянистые виды с клубневидными корнями, так и толстостебельные кустарники. Листья опадающие, часто мясистые, весьма изменчивой формы в пределах рода. Цветки пятилепестковые, открываются после знойного полудня и имеют белый, желтый, оранжевый, розовый или красный цвет. Большинство видов самоопыляемые, и некоторые столь плодовитые, что могут считаться сорняками. Многие виды выносят очень сильную жару, а травянистые многолетнники с подземными клубнями и сильный мороз. Могут размножаться черенками, но обычно семенами.



▲Т. золотистый *(T. aurantiacum)*

Этот широко распространенный вид имеет одиночный или ветвящийся подземный реповидный корень длиной до 10 см. Однолетние стебли толстые, маловетвящнеся, достигают 15 см в высоту. Желтые цветки 1,5 см шириной открываются на несколько часов в знойный полдень в конце лета. Вид самоопыляемый, но не заполняет соседние горшки. Размножается семенами или черенками.

Родина: от Нью-Мексико и Техаса до Мексики

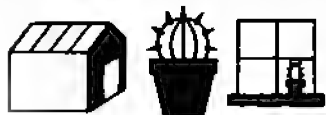
Таварезия *(сем. ластовневые)*
Tavaresia *(Asclepiadaceae)*

В этот род включены стапелиевые виды, произрастающне на юге и юго-западе Африки и имеющие вертикальные многореберные стебли, покрытые мелкими ломкими колючками. Цветки воронковидные, широко открытые, кремовые с каштановыми черточками. Растения хорошо размножаются семенами и черенками и при затенении выдерживают сильную жару.

➤Т. Баркли *(T. barklyi)*

Этот вид недавно объединен с *T. grandiflora* и теперь известен как *T. barklyi*. Светло-зеленые стебли до 2 см шириной и более 10 см длиной. В культуре растения за несколько сезонов могут формнровать кусты до 15 см шириной. Цветки раскрываются осенью, довольно разные по размеру они могут достигать 7 см в ширину и 10 см в длину. Выдерживают сильную жару, яркий рассеянный свет, нуждаются в защите от заморозков. Размножаются семенамн и черенкамн.

Родина: Южная Африка





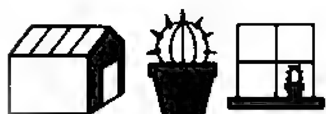
Титанопсис *(сем. мезембриантемовые)*
Titanopsis *(Mesemhryanthemaceae)*

Этот южноафриканский род объединяет ярко выраженные суккулентные карликовые растения. Листья с бугорками, их окраска различна в пределах рода, формируют низкие групповые розетки. Выращенные из семян, растения часто зацветают уже на следующий год. Выносят сильную жару и заморозки.

➤Т. шпоровидный *(T. calcareum)*

Это наиболее типичный вид в роде. Его серые, уплощенные н слегка крапчатые листья 1,5 см шнриной и 2 см длиной по краям покрыты бугорками различного размера. В природе растения растут на известняках, поэтому имитируют этот минерал по цвету и строению. Осенью раскрываются желтые цветки шириной 2 см. Выдерживают сильную жару, яркий свет и кратковременные заморозки до –4°С.

Родина: Юго-Западная Африка





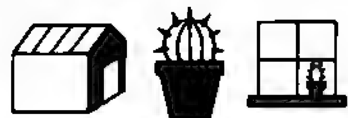
Томатрихия *(сем. ластовневые)*
Tomatriche *(Asclepiadaceae)*

Виды из этого маленького рода имеют длинные стебли, иногда ветвящнеся, на которых раскрываются коричневые или пурпурные цветки с блестящими лепестками. Растения выносят сильную жару и яркий рассеянный свет, но нуждаются в защите от заморозков. Размножаются семенами или черенками.

➤Т. открытая двуцветная
(T. revoluta bicolor)

Изображенное здесь растение – необычная форма широко распространенного вида. Серо-зеленые стебли 1,5 см толщиной и более 25 см длиной. Цветки с темно-пурпурными лепестками, загнутыми назад, и светлым желто-зеленым зевом (у типичной формы цветки полностью темно-пурпурные) 2,5 см в ширину раскрываются поздиим летом и ранней осенью около верхушек стеблей. Края лепестков покрыты пурпурными волосками, которые шевелятся даже при легком дуновении ветра. Цветки имеют отвратительный запах, но это чувствуется только на близком расстоянии. Растения выдерживают сильную жару, яркий свет, но нуждаются в защите от заморозков.

Родина: Южная Африка





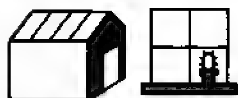
Трихокаулон *(сем. ластовневые)*
Trichocaulon *(Asclepiadaceae)*

Некоторые систематики считают этот южно-африканский род недействительным. Виды, первоначально в него входившие, можно было сгруппировать по двум характерным формам стебля. Виды со стеблями, имеющими твердые выпуклые ребра или бугорки, увенчанные короткими прочными колючками, теперь считаются представителями рода *Hoodia*. Положение же видов с мягкими, лишенными колючек стеблями еще четко не определено – их причисляют то к одному, то к другому роду, в том числе и к новому *Lavrania*. Эти лишенные колючек виды у большинства коллекционеров все же ассоциируются с родом *Trichocaulon*. Растения иногда образуют боковые побеги, достигающне 5 см в ширину и до 15 см в длину. Многочисленные цветки раскрываются около верхушки стебля; они желтые с каштановыми черточками или полосами менее 1 см шириной. Растения не выносят сильную жару, но предпочитают яркий рассеянный свет, им требуется хорошо дренированный субстрат и защита от холода. Размножаются семенами и часто растут на прививке.

➤Т. кактусовидный
(T. cactiforme)

В магазинах можно встретить несколько видов, но этот – самый распространенный. Стебли, покрытые бугорками, достигают 5 см в ширнну и 10 см в высоту, иногда образуют от основания боковые побеги. Цветки желтые, с каштановыми точками или черточкамн, 6 мм шириной. После опыления развиваются два рогоподобных, типичных для стапелиевых стручка, более 10 см длиной. Растение склонно к поражению гнилью, предпочитает яркий рассеянный свет и не слишком сильную жару. Зимой должно быть защищено от мороза и содержаться в сухости и тепле. Размножается семенами и легко растет на прививке.

Родииа: Южная Африка





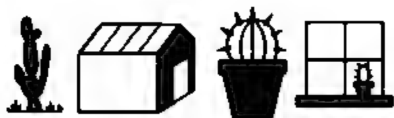
ТРИХОДИАДЕМА *(сем. мезембриантемовые)*
TRICHODIADEMA *(Mesembryanthemaceae)*

Этот род объедняет более 25 видов – это низкие кустарники с реповидными или одревеснелыми корнями. Стебли тонкие, с суккулентными листьями, оканчивающимися пучками мягких белых колючек, что дало название роду – «волосяная корона». Розовые или фиолетовые цветки шириной 2 см раскрываются летом. Виды устойчивы к сильной жаре и полуденному солнцу, выносят кратковременные заморозки. Некоторые виды являются великолепными суккулентами для бонсай. Все растения легко размножаются черенками и семенами.

➤Т. крупнососочковая *(T. bulbosum)*

Самый известный вид в этом роде. Светло-зеленые листья 5 мм длиной с типичными пучками мягких белых колючек. Стебли маловетвящиеся, формнрующие низкие округлые кусты. Через несколько лет сеянцы или черенки развивают толстые корни, которые могут быть оголены для эффектности. Вид широко используется в качестве суккулентного бонсай. Пурпурные цветки 2 см шириной равномерно раскрываются в течение лета даже на маленьких черенках. Растения предпочитают утреннее солнце и выдерживают сильную жару, а также кратковременные заморозки до –4°С.

Родина: Южная Африка





ТИЛЕКОДОН *(сем. толстянковые)*
TYLECODON *(Crassulaceae)*

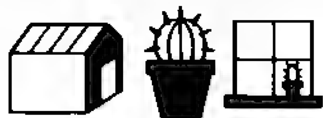


Этот род был составлен нз вндов, ранее входивших в род *Cotyledon*, с каудексоформными или клубнеподобными стеблями, толстыми опадающими листьями и торчащими вверх или свисающими верхушечными цветками. Многие виды являются привлекательными суккулентами для бонсай. Растения растут зимой, в этот период им требуется яркий свет и тепло. Выдерживают кратковременное похолодание до 0°С, но требуют дневной температуры не ниже +27°С. Распространены от Намибии до Южной Африки.

➤Т. кисточковый *(T. paniculata)*

Самый высокий и быстрорастущнй вид, а также самый простой н долгоживущий в культуре. В природе стебель может быть более 50 см толщиной и до 2 м высотой. Осенью распускаются многочисленные зеленые сочные листья шириной 3 см и длиной 6 см. Растение выдерживает сильную жару, яркий непрямой свет и легкие заморозки. Размножается черенками и иногда семенами.

Родииа: Южная Африка



Ункарина (сем. педалиевые)
Uncarina (Pedaliaceae)

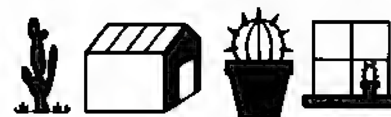
Этот молодой род объединяет несколько эндемичных мадагаскарских видов. В природе онн формируют ветвистые деревья и кусты высотой более 7 м, с большими опадающими бледно-зелеными листьями и утолщенным основанием. Красивые желтые или оранжевые цветки раскрываются в течение лета. Плод приспособлен для распространения животными: плоская коробочка вооружена многочисленными крюками с пильчатой бородкой. Эти растения интенсивно растут при достаточных тепле, поливе и пространстве для развития корня. В закрытом грунте онн довольно быстро становятся слишком большими, давая ежегодный прирост стеблей до 2 м за сезон. При хорошем поливе переносят сильную жару и яркое солнце, но нуждаются в защите от заморозков.



▲У. де Кари *(U. decaryi)*

Этот вид за несколько сезонов может сформировать огромный куст. Покрытые белой корой стебли утолщены в основании, ветви до 1,5 см толщиной, несут трепещущие светло-зеленые листья. Зимой растения нужно содержать в сухости при температуре не ниже 0°С. Размножаются семенами или черенками.

Родина: Мадагаскар



Юкка (сем. агавовые)
Yucca (Agavaceae)

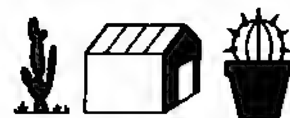
Этот большой североамериканский род объединяет ксерофитные виды, многие из которых не являются выраженными суккулентами. Часто выращиваемые в садах и на открытых территориях в регионах с теплым климатом, эти растения имеют довольно изменчивую форму: от почти бесстеблевых розеток с длинными тонкими листьями до древовидных форм с настоящими стволами. Хотя некоторые виды имеют одиночные розетки, большинство по достижении зрелости формирует группы. После цветения розетка не отмирает, как у агав, а цветет ежегодно или, как многие крупные виды, через год. Цветки обычно восковые, белые, раскрываются на прямом или свисающем цветочном побеге. Большинство видов выдерживает сильную жару и яркое солнце, многие выносят значительное похолодание. Размножаются семенами и нногда боковыми побегами.



▲Ю. жесткая *(Y. rigida)*

Красивые, голубоватые, около 1 м длиной листья этого вида формируют розетку на верхушке 2-метрового стебля. Растение сегодня широко используется для ландшафтного дизайна и прекрасно растет в горшках. Выдерживает кратковременные заморозки до –12°С. Размножается семенами.

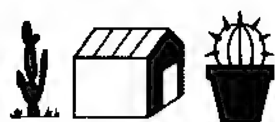
Родина: Техас (США), Мекснка



➤Ю. кроваво-красная *(Y. carnerosana)*

Достигая 10 м в высоту, этот внушительный вид широко используется для ландшафтного дизайна. Начинает цвести только по достижении высоты не менее 1 м. Вертикальные цветоносные побеги 1,5 м в высоту появляются через год. Растение выдерживает кратковременные заморозки до –12°С. Размножается семенами.

Родина: Техас (США), Мексика





ЗАМИОКУЛЬКАС *(сем. ароидные)* ZAMIOCULCAS *(Araceae)*

Эти африканские суккуленты – великолепные комнатные растения. Они разрастаются и при слабом, и при сильном освещении, выдерживают и сильное увлажнение, и сухость. Формируют большой подземный клубень, от которого отрастают и корни, и длинные зеленые побеги с листьями. Хотя семейство славится дурнопахнущими цветками, род не поддерживает эту репутацию. Растения размножаются листовыми черенками, срезанными с кусочками стебля, которые быстро образуют побеги.



➤З. замиелистный *(Z. zamiafolia)*

В культуре содержат всего лишь несколько видов, этот – наиболее известный и распространенный из них. Листья достигают 10 см в ширину и 40 см в длину. Хотя клубень может достигать более 15 см в ширину, его нельзя обнажать, так как корни отрастают от его вершины. Известны случаи, когда клубни разрывали тесные горшки. Растения предпочитают сильную жару и яркий рассеянный свет, способны переносить пониженные температуры и значительную тень. Размножаются листовыми черенками.

Родина: Африка







уход и содержание

После приобретения нового вида кактусов или суккулентов перед вами встанет задача – создать наилучшие условия для их роста. Несомненно, правильное содержание растений не менее важно, чем их покупка. Общаясь с другими коллекционерами, вы поймете, что каждый садовод по-своему подходит к выращиванию суккулентов. Выбор компоста (горшечной земли) и способа культивирования зависит также и от климатических условий. Только зная условия содержания суккулентов и используя разнообразные материалы, подходящие для местных условий, садовод может добиться успеха.

◄ Крупные питомники реализуют здоровые растения, не пораженные болезнями и вредителями. Там же можно получить квалифицированную консультацию по уходу за растениями.

Инструменты и оборудование

Для ухода за суккулентными растениями не требуется особого садоводческого инвентаря или оборудования. Но все же остановимся на наиболее полезных из них.

Инструменты

Некоторые предметы просто незаменимы в работе, например плотные перчатки, бумажные пакеты или кусочки ткани.

Складные садоводческие или выдвижные ножи используются для срезания черенков, аккуратной работы во время прививки. Они более тонкие и менее долговечные, чем обычные перочинные, но делают очень гладкий ровный срез, как брнтва. Независимо от типа ножа его лезвие должно быть остро заточено и простерилизовано. Для стерилизации лезвие можно протереть спиртом или раствором хлорной извести и просушить. Хотя спирт не самое идеальное дезинфицирующее средство, зато не повреждает растительные ткани при срезании черенков и не портит лезвие, как хлорка. Стерилизация огнем тоже очень эффективна, но она больше подходит для маленьких лезвий – для больших требуется более сильный и длительный нагрев, что приводит к разрушению стали. Сочные стебли со слегка одревесневшим центральным цилиндром лучше резать пильчатым ножом. Для срезки небольших одревесневших черенков можно использовать секатор, а для сильно одревесневших потребуется ручная пила. После использования инструменты должны быть очищены, высушены и смазаны маслом.

Для удаления сорняков и рыхления почвы вокруг растений необходимы небольшие тяпки. Если подобные работы проводятся в небольших горшочках – подойдут пинцеты.



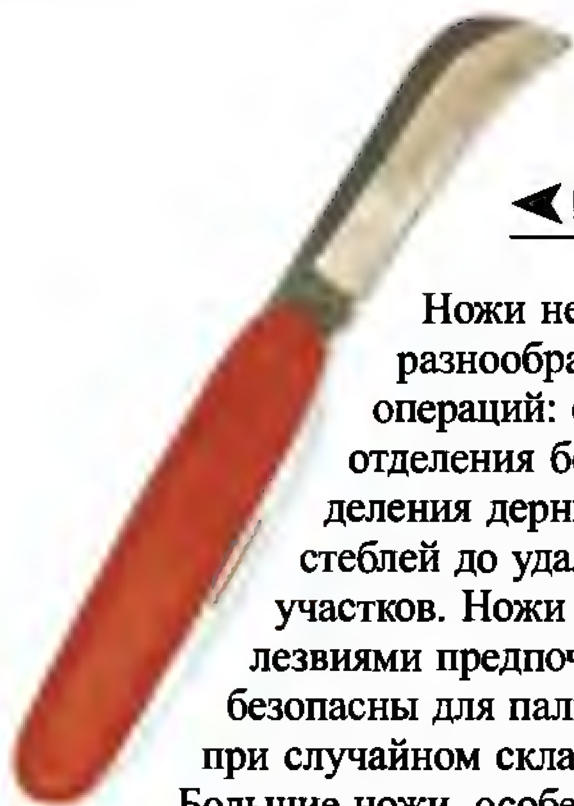
◀ Колышек

Колышки или лункокопатели могут быть изготовлены из самых разнообразных материалов, даже из старых карандашей или гвоздей. Ими делают лунки в субстрате для черенков и сеянцев.



▶ Копалка

Копалки используются для удаления сеянцев из посевных плошек без риска нанесения вреда молодым корням. Они также могут применяться вместо колышков для пересадки сеянцев в новый субстрат.



◀ Нож

Ножи необходимы для разнообразных мелких операций: от нарезки черенков, отделения боковых побегов, деления дернин, подрезания стеблей до удаления загнивших участков. Ножи с фиксированными лезвиями предпочтительнее, так как безопасны для пальцев (травмы бывают при случайном складывании лезвий). Большие ножи, особенно с пильчатыми лезвиями, – великолепный инструмент для срезания черенков, особенно сильно одревесневших.



▲ Перчатки

Прочные кожаные перчатки защитят руки от колючек. Если в наличии только тонкие перчатки, обмотайте пальцы на перчатках в несколько слоев скотчем или изолентой. Когда лента будет повреждена колючками – срежьте ее и сделайте новые слои.



Совки

Использование совков особенно важно при работе с растениями на грядках и альпийских горках. Для смешивания почв применяются большие совки, а для высаживания растений – маленькие.



Термометр с двумя шкалами

Этот прибор может показать самую низкую и самую высокую температуру в данной местности. Он применяется для определения верхних и нижних температурных порогов для растений, что помогает правильно выбрать место размещения конкретного вида. Используя несколько термометров в различных местах: в оранжерее, доме или на открытом воздухе – садовод может получить ценную информацию о локальных колебаниях температуры.

Ложка

Ложка может быть использована для пересадки больших сеянцев и укоренившихся черенков, ею легко работать с почвой там, где невозможно оперировать совком.



Складная пила

Пила приходит на помощь, когда одревесневшее растение становится слишком прочным и крупным для секатора. Но пила оставляет неровный срез, поэтому не пригодна для срезания черенков.



Секатор

Секатор очень удобен для обрезки, удаления жестких сухих стеблей и нарезания черенков у растений с одревесневшим центральным цилиндром. Грубые большие секаторы дешевле секаторов-ножниц, делающих очень чистый срез. Существуют также специальные секаторы для бонсай, которые удобны и для подрезки каудексоформных растений.

Посуда

Глиняные пористые резервуары, несмотря на то что они тяжелее и дороже, чем пластмассовые, долго применялись коллекционерами – они способны «дышать» и быстро высыхать. В коммерческом цветоводстве используется в основном пластмассовая посуда, для которой требуется более рыхлый почвенный субстрат. Глиняные или пластмассовые «кюветы» (широкие плоские емкости) великолепно подходят для суккулентов с небольшими корнями. Глазированные емкости и керамические контейнеры, хотя и сделаны из глины, но не дышат и удерживают воду как и пластмассовые. Плошки для бонсай также пригодны н для суккулентных растений – они мелкие и быстро высыхают. Блюдца (поддоны) обычно используются для собирания воды, вытекающей из горшков, а также для промачивания семян и сеянцев снизу, чтобы избежать вымывания их из субстрата. Воду из поддонов нужно регулярно сливать, поскольку в сыром субстрате корни могут загнивать.

Мульчирующие материалы

Мульчирующий материал (различный по размеру и окраске гравий) часто имеет решающее значение для сохранения здорового растения. Мульчирующие материалы замедляют потерю влаги и регулируют температуру почвы, что хорошо сказывается на росте саженцев и растений в засушливых регионах. Мульча также препятствует росту микроорганизмов.



▲ Бирки

Пластмассовые, деревянные или металлические – бирки необходимы. В дополнение к латинскому названию, на бирках коллекционеры часто отмечают родину растений, дату их приобретения и время последней пересадки. Любые бирки могут сгнить, сломаться или потеряться, поэтому их следует периодически обновлять, чтобы сохранить информацию.

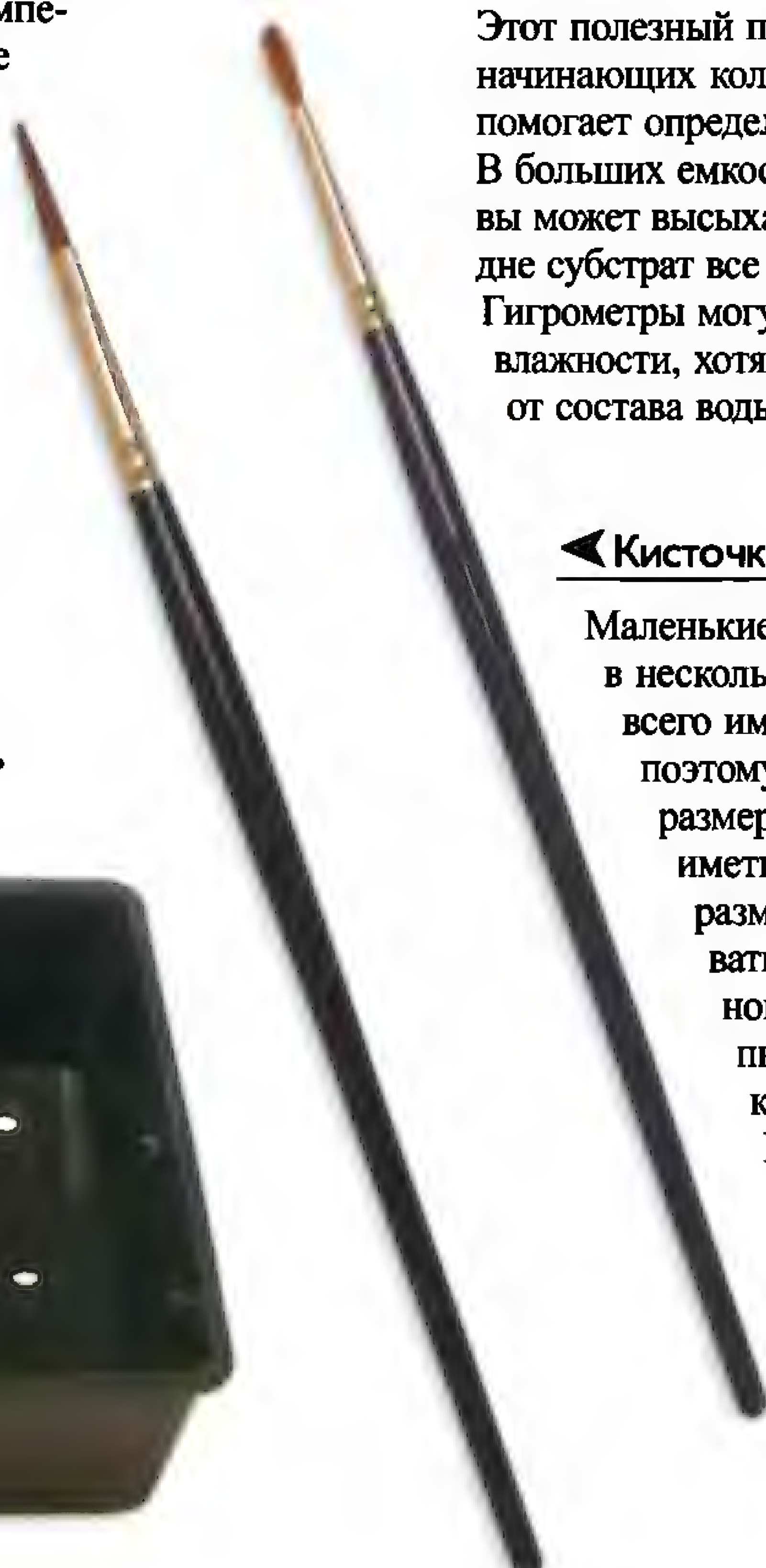
Гигрометр

Этот полезный прибор необходим для начинающих коллекционеров, так как помогает определять время полива. В больших емкостях верхний слой почвы может высыхать, хотя в центре и на дне субстрат все еще очень влажный. Гигрометры могут показывать уровень влажности, хотя их точность зависит от состава воды.

▼ Плошки для посева

Такие плошки применяются не только для высевания семян и первоначального содержания сеянцев, но и для укоренения черенков. Субстрат в плошках высыхает гораздо быстрее, чем в высоких горшках, и его влажность контролировать гораздо легче.





◄ Кисточки

Маленькие кисточки применяются в нескольких случаях. Прежде всего ими опыляют растения, поэтому для различных по размеру цветков необходимо иметь кисточки разных размеров. Лучше использовать кисточки из натурального волоса, так как пыльца очень хорошо к ним прилипает. Кисточками можно очистить растения от пыли и паутины. Ими также удобно наносить серу и корнестимулирующие гормоны на черенки и срезы растений.

Почвенные смеси

Коллекционеры о субстратах для растений могут говорить так же много и долго, как и о самих растениях. Поступающие в продажу универсальные субстраты значительно облегчают составление подходящих почвенных смесей для суккулентов. К сожалеиию, некоторые компоненты для почвенных смесей, например пемза, распространены и доступны далеко не везде. «Средний» субстрат для кактусов и суккулентов состоит на 25 – 50% из органического вещества, смешанного с неорганической фракцией. Субстрат должен быть легким и хорошо аэрируемым, даже при сильной влажности – это предотвращает переувлажнение и поражение корневой гнилью. Хороший субстрат для суккулентов обеспечивает нормальный рост корией, удерживая при этом меньше влаги, чем почвенные смеси для обычных комнатных растений. Субстраты, применяемые в коммерческом цветоводстве, не содержат почвы, что делает их легкими и свободными от болезней и вредителей.

Неорганические компоненты для субстрата

Пемза и перлит – наиболее часто используемые пористые неорганические компоненты субстрата для суккулентов. Хотя их часто считают взаимозаменяемыми, они имеют несколько различные характеристики. Многие садоводы предпочитают пемзу – ее можно использовать в течение нескольких лет. Перлит дешевле и доступнее. Но он имеет иедостатки: при использовании в качестве мульчи всплывает при поливе; со временем крошится, уплотняя тем самым почву в горшке и вынуждая к более частым пересадкам. Иногда используются другие пористые материалы – шлак или лавовый базальт. По качеству они схожи с пемзой, но различны по цвету и размеру частицы. Если пористые компоненты недоступны, то для создания субстрата можно использовать крупный песок и мелкий гравий. Но они не имеют хорошей пористости, что ограничивает количество удерживаемой субстратом воды.

Органические компоненты для субстрата

Большинство суккулентных растений хорошо отзывается на наличие органики. При этом повышаются и влагоудерживающие свойства субстрата, и его плодородие. Торф, копра, измельченная солома или опилки – наиболее широко используемые органические добавки. Торф разлагается дольше, ио, когда высыхает, становится гидрофобиым и трудно увлажняемым. Копра, получаемая из кожуры кокосового ореха, способиа быстро поглощать воду, даже будучи полностью высохшей. Измельченная клетчатка различна по качеству, так как вырабатывается из древесных отходов или соломы. Перепревшие опилки или солома обогащают субстрат лучше, чем торф или копра. Однако низкокачественные компоненты могут содержать болезнетворные бактерии и семена сорных растений; использование частично перепревшего компоста способствует выведению из субстрата азота, что замедляет рост растений.

Питательные вещества и другие добавки

Некоторые добавки поставляют необходимые для нормального роста растений питательные вещества. Богатый кальцием известняк в порошке или в гранулах часто добавляют для снижеиия кислотности субстрата. Для обогащения кальцием примеияют гипс, но он может подкислять смесь. Фосфор и калий добавляются в виде порошка или гранул, но если садовод использует комплексные водорастворимые удобрения, нет необходимости вносить их отдельно. Некоторые труднорастворимые удобрения могут снизить уровень питательных веществ в субстрате. Любые добавки в конце концов полностью потребляются растениями или вымываются при поливах, поэтому они не должны быть единственным источником азота.



▲ *Многие садоводы сами создают субстраты и применяют доступный мульчирующий материал. В коммерческом цветоводстве субстрат обогащают пемзой, перлитом или гравием. Субстрат также может содержать компоненты типа торфа или измельченной клетчатки, щебня или пористого неорганического материала. В качестве питательных добавок применяются медленно разлагающиеся азотные удобрения.*

Приобретение кактусов и суккулентов

Приобретение новых растений доставляет много радости садоводам, но и не меньше хлопот. Из огромного разнообразия суккулентных видов обязательно попадутся трудные в культуре. Интерес к широко распространенным растениям ослабевает на какое-то время, пока через несколько лет их снова не «откроют», и они вновь не станут популярными. Большинство начинающих коллекционеров покупают свои первые растения в местных питомниках, на рынках или в магазинах. Поскольку торговля кактусами и суккулентными растениями расширяется, улучшается качество и ассортимент растений. Редкие, медленно растущие виды культивируют не столь активно, найти их можно, как правило, только в небольших специализированных питомниках или заказать по почте.

Заказ растений по почте

Поскольку местный спрос на суккулентные растения ограничен, питомники по выращиванию кактусов и суккулентных реализуют растения рассылкой по почте.

➤ Рубцы на стебле этого растения не только портят его внешний вид, но и свидетельствуют о поражении грибами или другими болезнетворными организмами, которые могут инфицировать и соседние растения.

➤ Эти кактусы здоровы и активно растут. Они имеют хороший цвет и, по-видимому, свободны от вредителей и болезней. Однако надо извлечь растение из горшка и проверить, нет ли на корнях мучнистых червецов.

▲ Этот трихоцереус, хотя и выглядит здоровым, вырос при слишком слабом освещении, о чем свидетельствует более тонкий светло-зеленый стебель. Из него еще можно сделать вполне симпатичное растение, даже два, если срезать и укоренить верхушку, а на нижней части через год-два появятся боковые побеги.





▲➤ По внешнему виду содержащихся в питомниках растений можно судить об их здоровье и уходе. Если попадаются растения сморщенные, имеющие нетипичный цвет или поврежденные вредителями, выбор растений следует проводить особенно тщательно. В этом питомнике все растения имеют хорошую здоровую окраску и активно растут.



▲Хотя эта Orbea variegata *начинающему любителю может показаться не очень привлекательной – растение совершенно здорово.*

Хотя размер и стоимость растений весьма различны, «товар», как правило, бывает хорошего качества.

Покупка растений

Начинающий коллекционер должен выбрать здоровые, не пораженные вредителями и болезнями растения. Не обязательно, чтобы растение находилось в активном росте – ведь в это время года оно может находиться в состоянии покоя. Однако на экземпляре при внешнем осмотре не должно быть обнаружено иасекомых или пигментных пятен. Повреждения эпидермиса (старые рубцы, полученные от насекомых или при подрезании) являются неизбежными для взрослых растений и не должны служить основанием для их выбраковки. Хотя внешний вид растений может многое рассказать об их здоровье и содержании в питомнике, иекоторые из-за необычного вида могут казаться больными. Однако, проконсультировавшись с сотрудниками питомника, новички убедятся, что эти растения вполне здоровы и могут быть приобретены.

Сбор растений в природе

Не следует собирать растения в природе. Помимо этических или юридических аспектов есть и другие: растения трудно акклиматизируются в новых условиях и поэтому в культуре живут недолго. Иногда в местах, расчищаемых для сельскохозяйственных нужд, это спасает растения от уничтожения. В таких случаях они легально попадают в коллекции, но проблемы акклиматизации и правильного содержания все же остаются. Сознательный коллекционер должен принять за правило покупать только выращеные из семян растения.

Обеспечение правильных условий содержания

Многие виды предъявляют особые требования к содержанию. Кроме здоровья и среды произрастания растений немаловажны такие факторы роста, как свет, тепло, вода и удобрение. Регулируя их, вы можете выращивать красивые и здоровые растения.

Свет

Усилить освещение можно с помощью люминесцентных ламп, но они не дают много тепла, поэтому должны быть установлены не выше 10–30 см над растениями. Галогеновые лампы решают проблемы освещения и подогрева, но они требуют больше энергии. Одни виды суккулентных растений при недостатке света растут, но не цветут, другие в таких же условиях растут хорошо, особенно при достаточном поливе и подкормке удобрениями.

Избыток солнечного света для некоторых видов столь же вреден, как и его недостаток. На солнечной стороне растения могут появиться пятна от ожогов в виде шрамов. Обжечься могут и световыносливые виды, первоначально содержащиеся в тени и затем выставленные на яркое солнце. Палящее солнце действует угнетающе даже на уже адаптированные растения. В периоды сильного зноя или засухи, следующие за периодом повышенной влажности, растения начинают желтеть. Если это



▲ *При ярком рассеяном свете растения будут здоровее и качественнее даже в плотных посадках.*

вовремя заметить, то последствия солнечного стресса можно снять, перенеся растения в менее освещенное место или временно накрыв их ткаиью или марлей.

Температура

Обеспечение своих питомцев должным теплом – наиболее дорогостоящая задача для коллекционеров суккулентных растений. Это особенно касается регионов с холодными зимами и минимумом солнечного света. Суточные колебания температуры в пустыне часто достигают 5–10°C. Адаптированные к этим условиям тропические суккулентные растения способны выдерживать низкие ночные температуры, если они получают солнечный свет и тепло в течение дня. Однако те же виды не могут нормальио развиваться и расти при длительном слабом освещении и низких температурах и в конце концов погибают. Приведенные в справочниках минимальные температуры для конкретных видов являются приблизительными. Для успешного содержания многих тропических видов в климатических зонах с длительными зимами и короткими пасмурными днями значения минимальных температур должны быть значительно увеличены. Род *Adenium*, например, при дневных температурах +15–21°C и ярком солнечном свете легко переиосит ночное понижение до +3–5°C. Однако, когда растения постоянно содержатся при температуре +5–10°C и при слабом освещении, они неизбежно загнивают и умирают. Для *адениумов*, чтобы пережить зиму, минимальиая температура должна быть повышена по крайней мере до +15°C. Совершенно противоположное явление можно наблюдать летом, если не бывает ночных похолоданий. Когда минимальные температуры не опускаются ниже +27–32°C, многие суккулентные растения впадают в спячку: устьица остаются закрытыми, они не поглощают воду и при нормальном поливе могут загнить. В регионах с тропическим климатом садовод может только ждать, когда условия для роста станут благоприятными. Однако в оранжереях или в засушливых местностях для снижения воздействия высоких температур можно использовать ночное затуманивание, вентиляцию и циркуляцию воздуха.

Полив

Большинство суккулентных растеиий гибнет от переувлажнения, поэтому важно между поливами давать почве полностью просыхать. Но пересушивать растения в течение длительного времени так же опасно – корни начнут отмирать. Лучший способ определить время полива – измерить влажность почвы с помощью гидрометра. Количество воды нужно регулировать в зависимости от сезона: прекратить полив, если ожидается похолодание или сырая погода. В течение вегетационного периода растения поливают более обильно, так, чтобы вода пропитала весь субстрат до основания емкости и просочилась





Удобрения не только стимулируют рост и цветение, но и повышают невосприимчивость к заболеваниям. Садоводы могут вносить удобрения через систему орошения или просто поливая растения из лейки. При этом объем жидкости с растворенными удобрениями остается тем же, что и при нормальном поливе. Полив или подкормка раствором удобрений стимулирует равномерный рост, если проводится в два раза чаще, но в концентрации, меньшей в восемь раз, чем рекомендуется.

в поддон. Это позволяет удалить содержащиеся в субстрате соли. Когда растение находится в состоянии спячки (стагнации), полив должен быть сведен к минимуму. Раннее утро – лучшее время полива, так как субстрат успевает просохнуть в течение теплого дня. Растения с густыми колючками или многочисленными морщинами требуют особого полива: вода не должна оставаться на стебле, чтобы не провоцировать загнивание.

Удобрение

Беспочвенный субстрат обычно полностью лишен плодородия. Поэтому в него следует добавлять необходимые для роста растений питательные вещества. Даже сбалансированные почвенные смеси требуют дополнительного удобрения. Некоторые компоненты, например мочевина, обогащают почву только азотом. Поэтому лучший рост обеспечивают комплексные удобрения с микроэлементами. Идет много споров о точном соотношении азота (N), фосфора (P) и калия (K), или N:P:K, однако садовод должен иметь в виду, что более высокое содержание азота (30:10:10) стимулирует рост; калия (10:10:30) улучшает цветение и фосфора (10:30:10) усиливает сопротивление болезням. Так как суккулентные растения не требуют обильного удобрения, пока не вступают в фазу активного роста, их дозы можно снизить в восемь раз и вносить с каждым поливом или через раз в течение вегетационного периода. Растения, произрастающие в затененных местах, следует меньше удобрять, чтобы предотвратить рост тонких слабых побегов. К концу вегетационного периода подкормку удобрениями постепенно уменьшают, чтобы растения окрепли и подготовились к спячке.



Растения, изображенные здесь, содержались при слишком низких температурах, что привело к повреждению верхушки стебля. Гниль часто поражает именно такие зоны. Увеличьте температуру, чтобы мертвая ткань высохла, или удалите все поврежденные участки растения.

Выращивание в помещении

Фактически любой вид суккулентов можно содержать в помещении, но при этом лишь некоторые будут хорошо расти и обильно цвести. Подкормка удобрениями и полив должны быть ограничены, чтобы предотвратить рост слабых тонких стеблей или поражение корневой гнилью. Так как в помещении температура, свет, полив и питание растений снижены, они растут гораздо медленнее, чем в естественных условиях. Выставленные на ярко освещенное окно, растения могут получить ожоги. Поливать также следует в зависимости от изменяющейся влажности – зимой воздух прогревается системой отопления, а летом охлаждается кондиционерами.

Выращивание на открытом воздухе

На открытом воздухе легче добиться качественного роста растений, хотя ассортимент видов, подходящих для такого содержании, не так широк. К тому же невозможно регулировать неблагоприятные условия внешней среды. Немало хлопот доставляют насекомые и животные. Некоторые тропические и нежные виды можно выращивать на открытом воздухе, если нет угрозы заморозков, а осенью заносить в помещение. Не следует выставлять растения на слишком яркий солнечный свет, поскольку они могут обжечься.

Преимущества роста на открытом воздухе

Некоторые виды растений можно на лето высаживать на клумбы, а на зиму – выкапывать и хранить с голыми сухими корнями. На такое содержание хорошо отзываются некоторые каудексоформные растения, например *Cyphostemma juttae*. Горшечные растения можно высадить в грунт прямо в посуде. В конце сезона горшки выкапывают, корни, проросшие через дренажные отверстия, обрезают и растения переносят в закрытое помещение. Воздействие на растения почвы и внешней среды стимулирует рост корней. Высаженные в открытый грунт растения меньше реагируют на колебания влажности и температуры и хорошо разрастаются. Растения на клумбах следует поливать чаще, чем в помещении, независимо от выпадающих дождей. Время от времени клумбы нуждаются в полном проливе для хорошего роста корней и просушивании между поливами. Дренированные клумбы даже во время частых дождей не спровоцируют загнивание растений.



▲ *Высаженные в открытый грунт растения отличаются более интенсивным качественным ростом и обильным цветением. Выбор видов для подобного культивирования достаточно широк.*



▲ *В оранжерее цветовод может выращивать самые разнообразные виды. Здесь представлены виды из родов* Gasteria, Haworthia *и* Aloe, *великолепно растущие вместе. Растения расставлены не на стеллажах, как обычно, а на полу из крупнозернистого песка, который предотвращает рост сорняков, появление слизней и улиток и позволяет стекать избыточной влаге.*

Выращивание в оранжереях

В оранжереях можно создать условия для выращивания любого вида суккулентных растений. При правильном оснащении легко регулировать освещение, температуру, вентиляцию и влажность. К сожалению, такая замкнутая система, позволяющая растениям хорошо расти, также благоприятна для распространения вредителей и болезней.

Начинающий коллекционер часто усиливает в оранжереях освещение, что приводит к ожогам и перегреву растений. Это легко исправить путем забеливания оранжереи снаружи или притенения растений тканью. Отопление в зимний период – обычный, но дорогостоящий способ повышения температуры. Самыми дешевыми источниками энергии считаются обогреватели, работающие на электричестве, метане, пропане или масляные. Слишком высокие температуры – тоже проблема для цветоводов, поэтому оранжереи должны иметь вытяжную вентиляцию. Застойный воздух и высокая влажность могут стимулировать заболевания плесневыми грибами. Для того чтобы удалить с поверхности растений остатки средств химической защиты, применяется активное вентилирование. Влажность воздуха легко повысить разбрызгиванием воды, а вот удалить избыточную влагу намного труднее.

Групповые посадки

Для групповых посадок подбираются виды, различные по окраске и строению, из которых можно составить великолепные композиции. Но при этом растения должны иметь одинаковые требования к свету и воде, так как при групповом содержании трудно обеспечить индивидуальный уход за каждым экземпляром. Если растения высаживают для длительного совместного роста, выбирать и размещать их следует с учетом будущих размеров. Растения для сезонной посадки также должны иметь сходные требования по уходу. Если суккуленты пересаживают в грунт, значительно отличающийся от прежнего, нужно максимально освободить корневой ком, в противном случае вода не будет перемещаться из одного субстрата в другой.

Композиции в контейнерах

Посадки в контейнерах недолговечны: растения истончаются и приходит пора их пересаживать. Если виды тщательно подобраны по скорости роста и размерам взрослых растений, композиция просуществует от двух до четырех лет. Оборотной стороной длительного содержания в контейнерах является ограниченность в выборе растений. Часто в продажу поступают «сады в плошках», составленные из растений с различными темпами роста, размерами от карликов до гигантов и сидящие бок о бок. К сожалению, такие группы смотрятся эффектно не слишком долго, через год-два растения придется пересаживать. Хотя композиции требуют дополнительных забот, они смотрятся красивее, чем контейнеры, заполненные растениями одинаковой формы и размера. Для группового содержания лучше использовать мелкие контейнеры, так как они легкие и быстро просыхают.

Выращивание на клумбах

Кактусы и суккуленты естественнее смотрятся на клумбах. Их можно красиво разместить среди больших камней, а почву для большего эффекта замульчировать. Суккуленты выдерживают частые пересадки, поэтому в течение сезона их можно смело комбинировать с другими растениями. Стабильные параметры влажности и температуры и достаточный объем субстрата стимулируют хороший рост. Клумбы лучше создавать на открытом воздухе или в оранжерее.

При хорошо дренированном грунте и незначительных осадках клумбы можно делать вровень с землей, но чаще их приподнимают, что требует предварительных работ. Подготовить клумбу можно по своему усмотрению и возможностям. Обычно для этого используют кирпич, бетонные блоки, обработанную древесину, камни или плиты из известняка. Но прежде чем приподнять клумбу, необходимо сделать толстый дренажный слой из гравия.





◄ Вентиляция в оранжерее – необходимое условие для предотвращения болезней растений. Некоторые садоводы считают, что теплицы нужно вентилировать в течение всего года.

▲ Суккуленты, разнообразные по цвету и форме, на клумбе могут выглядеть как джунгли.

Цветочные плошки, корзины и клумбы

Выращивание в плошках







1 Очень важен тщательный отбор растений по форме, окраске, размеру и одинаковым требованиям к поливу. Вообще, кактусы не высаживают с другими суккулентными растениями. Желательно сначала расставить в плошке растения в горшках и посмотреть, как они будут смотреться. Если плошка будет размещена в центре помещения, композиция с высокими растениями посередине будет лучше смотреться, если у стены, то высокие растения лучше расположить вдоль заднего края плошки.

2 Есть два способа заполнения плошки субстратом. Плошку сначала полностью заполняют субстратом и делают отверстия для каждого корневого кома либо добавляют субстрат постепенно, по мере высаживания растений. Если используются мелкие емкости, на дно насыпают немного субстрата, располагают корневой ком и присыпают его, закрепляя растение.

3 После того как растения высажены, субстрат добавлен и выровнен, свободные участки между растениями можно замульчировать мелкими камешками или разложить красивые большие камни, чтобы завершить композицию.



4 Суккуленты следует полить немедленно, кактусы же через несколько дней и очень слабо.



5 После мульчирования камешками или другими материалами мягкой кисточкой с растений удаляют частицы субстрата.

ВЫРАЩИВАНИЕ В ПОДВЕСНЫХ КОРЗИНАХ



1 Вначале подготовьте все необходимое: растения, слегка увлажненный субстрат, корзину и подвеску. Перед посадкой с корзины снимают цепочки или другую подвеску, после прикрепляют их на место.



2 Заполните емкость субстратом. Сделайте лунки в соответствии с корневым комом и посадите растения. Если субстрат в лунках рассыпается, значит, он сухой, и его надо увлажнить.



3 Засыпьте корни субстратом и, слегка ударяя по емкости, выровняйте его. Уровень субстрата должен быть на 1–2 см ниже края корзины, чтобы вода при поливе не проливалась. Расправьте свисающие части черенков и прикрепите подвеску.



4 Если условия достаточно теплые и сухие, корзину надо слегка полить сразу же после посадки растений. Если же влажные, полив проводят через несколько дней.

Выращивание на клумбах



1 Как только клумба приподнята, засыпают субстрат. Если требуется дренажный слой, сначала насыпьте гравий, затем выстелите водопроницаемый материал.



2 Клумбу засыпьте субстратом. Если хотите создать горки или положить большие камни, сделайте это перед высадкой растений. Выкопайте лунку и высадите растение.



3 Когда растения высажены и их корни засыпаны субстратом, присыпьте субстрат камешками. Слегка полейте грядку. Помните: кактусы надо поливать лишь через несколько дней. Это позволит травмированным корням регенерировать.



4 Как только растения адаптируются, их можно удобрять и поливать по мере высыхания субстрата. Со временем некоторые экземпляры могут быть удалены или добавлены без беспокойства других растений.

Повседневный уход

Кактусы и суккулентные растения будут выглядеть привлекательнее, если регулярно уделять внимание их внешнему виду и здоровью. Постоянно наблюдая за растениями, цветоводы могут предупреждать многие заболевания, например вызванные вредителями и микроорганизмами, проверять качество роста растений и, следовательно, корректировать условия содержания. Уход зависит от сезона – максимальное внимание требуется растениям во время вегетационного периода.

Уход

Некоторые суккуленты, например родов *Adromischus* и *Pachyphytum,* и кактусы, особенно *опунции*, имеют листья или легко опадающие членики. Уход за ними должен быть максимально аккуратным. Листья или стебли многих кактусов и суккулентных растений покрыты восковой кутикулой, которая легко стирается при прикосновении. Поэтому держать такие растения надо только за основание. Стараясь не травмировать растения, цветоводы должны не поранить и себя. Многие суккуленты, например *молочаи*, имеют ядовитый или едкий сок. Поэтому при подрезании этих растений коллекционер должен надеть перчатки и защитить глаза. При обращении с колючими видами необходимы щипцы, прочные перчатки, обертка из бумаги или толстой ткани.

Подрезка

Без периодической обрезки и формирования многие суккулентные растения выглядят заросшими. Даже мелкие виды, если они перерастают, следует подрезать. Инструменты для подрезки – от ножей, ножниц, секаторов до ручной пилы – должны быть очень острыми, чтобы резать, а не мять ткани, и стерильными во избежание заражения растений бактериями, грибами или вирусами.

Обрезку проводят в нескольких целях: для прореживания или укорачивания стеблей загущенных или переросших растений; удаления поврежденных частей; формирования желательной формы. Кустовидные каудексоформные виды подрезают и формируют чаще, чтобы придать им причудливую искривленную форму, типичную для этих растений в природе. Они так хорошо переносят эти процессы, что стали излюбленными объектами для бонсай, допуская более грубое обращение, чем обычные деревья и кустарники. Кроме того, суккулентные растения хорошо размножаются черенками, которые можно получить, подрезая переросшее растение.



Удаление пыли

Если растения не поливать сверху, со временем их стебли покрываются пылью и паутиной. Используйте мягкую кисточку, чтобы аккуратно удалять их, не ломая колючки и не повреждая растение.



Удаление грязи

Остатки грунта или другие загрязнения обычно смывают водой из распылителя. При необходимости можно использовать еще и мягкую кисточку.

Уход



Уход за растениями из рода Euphorbia

При обращении с молочаями необходимо следить, чтобы едкий и ядовитый сок не попал на кожу. Лучше использовать толстые резиновые перчатки, но за неимением их – сложенный в несколько раз лист бумаги.



Уход за растениями из рода Opuntia

Кроме толстых колючек опунции вооружены глохидиями. Эти крошечные колючки легко втыкаются в кожу. Иногда при прикосновении к растению они могут даже взлетать, поэтому опрыскайте растение водой прежде чем работать с ним. Используйте захват, сделанный из пенополистирола, как изображено здесь, чтобы удерживать растение.



Уход за большими черенками

При срезании больших черенков вполне подойдет ткань, сложенная в несколько слоев. При манипуляциях с растениями, имеющими очень длинные колючки, можно использовать кусок старого ковра, проложенного картоном.

Обрезка



1 *Обрезку начинают с удаления всех нездоровых стеблей.*



2 *Затем вырезают стебли, которые портят внешний вид растения. Надо представлять, какой формы и размера будет растение. Так, если растение лучше выглядит при высоте 1 м, оно должно быть подрезано гораздо ниже. Тогда боковые побеги закроют место среза и впоследствии сформируют растение желаемой высоты.*



3 *Через некоторое время подрезанное растение образует крепкие здоровые боковые побеги.*

Уход за растениями из рода *Echeveria*



1 *Многие розетки суккулентных растений, в частности эчиверий, со временем приподнимаются на стеблях, образуя длинные побеги с дочерними мелкими розетками. Раз в два года нужно проводить специальную обрезку таких растений. Сначала вырезают или укорачивают старые цветочные побеги.*



2 *Затем удаляют засохшие нижние листья розетки. Обычно их обрывают руками, но иногда приходится воспользоваться ножницами или секатором.*



3 *Затем срезают стебель ниже розетки. Место среза обрабатывают толченой серой или корнеобразующими гормонами и дают ему подсохнуть в течение одной или двух недель перед посадкой. Если оставшаяся часть стебля достаточно велика, не выбрасывайте ее, так как на ней образуются новые розетки.*

Поврежденные растения



Удаление стеблей, пораженных гнилью

Гниющие стебли или части растений должны быть полностью удалены. Инструмент стерилизуют, затем срезают небольшой здоровый участок стебля, а место среза дезинфицируют. Гниющие стебли или части растений должны быть полностью удалены.



Удаление термически поврежденных стеблей

Не надо забывать удалять верхушки стеблей, травмированные холодом или другими факторами, а также мертвые участки листьев, оставшиеся от предыдущей обрезки. У некоторых видов следует срезать и живую ткань, у других, как здесь, только мертвую.



Удаление старых листьев (у Lithops)

В природе засохшие листья, разлагаясь, дают дополнительное питание растениям. В культуре их удаляют: они содержат избыточную влагу, провоцируют гниение и могут стать источником вредителей и бактерий. Осторожно удалите засохшие листья пальцами или пинцетом.

Пересадка

Хотя начинающие садоводы под «пересадкой» понимают перенос растений в больший горшок, чтобы стимулировать дальнейший рост, пересадка еще нужна для того, чтобы удалить старый, истощенный субстрат или заменить его лучшим. Покупные растения выращиваются в различных субстратах, и если садоводу не известен их состав, лучше немедленно пересадить растение в знакомую почву. Эта процедура не только адаптирует растение к новой среде, но и даст возможность проверить состояние корневой системы и наличие вредителей, особенно мучнистых червецов.

Смена почвы

Эта процедура сродни пересадке. Суккулентные растения в зрелом возрасте имеют небольшие размеры, поэтому садовод может содержать растения в имеющейся емкости. Субстрат недолговечен – через несколько лет отдельные корни отмирают, и замкнутая в тесной посуде корневая система теряет активность. Тонкие корневые волоски, вырастающие из одной клетки и всасывающие воду и питательные вещества для растений, живут недолго, особенно если субстрат между поливами полностью пересыхает. Корневая система разрастается, корням не хватает места для роста, и новые корневые волоски не образуются. Обрезав старые спутанные корни, можно освободить место для роста новых.

Пересадка корнесобственных суккулентов

Для пересадки переверните растение и высыпьте как можно больше грунта из горшка. Удалите гнилые или мертвые корни и вырежьте чрезмерно отросшие. Присыпьте корни серой и/или корнестимулирующими гормонами и подсушите их перед посадкой одну-три недели. Корневой ком должен быть слегка притенен и защищен от сильного солнца и сухого ветра. Лучше проводить пересадку при хорошей погоде – растения легче адаптируются и продолжают расти в выбранном резервуаре.

Приподнимание каудексоформных растений

Обычно клубневидные корни многих суккулентов приподнимают над уровнем субстрата. Многие растения имеют толстые изогнутые корни, выглядящие как очень старые, другие – большие, округлые стволы, более походящие на камни. Безотносительно их внешнего вида, большой причудливый каудекс неизбежно привлекает, особенно когда обнажен. Подземный каудекс быстрее растет в земле, чем будучи приподнятым и обнаженным. Многие коллекционеры, посадившие каудексоформные сеянцы в красивую плошку и обнажившие каудекс для эффектности, с горечью могли наблюдать, что его размер год от года остается неизменным. Чтобы в будущем любоваться большим каудексом, нужно запастись терпением и не беспокоить растение частыми пересадками. Обнаженные корни, пока их кожица не огрубеет, нуждаются в защите от солнца. Некоторые виды с клубневидными корнями, особенно из рода *Ceropegia*, так и не могут привыкнуть к сильной жаре и яркому солнцу.

Пересадка каудексоформных растений

Приподнимать растения можно как в старых горшках, так и в новых при пересадке. Для этого выньте из горшка растение с корнями и земляным комом, на дно добавьте слой нового субстрата. Посадите растение на новую глубину. Перед засыпкой мульчирующего материала кисточкой удалите остатки субстрата с приподнятой части растения.



➤ *Тропические каудексоформные растения хорошо растут в плодородной, хорошо дренированной почве и при достаточном поливе могут за один-два сезона развить массивный каудекс. Большинство растений содержится на открытом воздухе сезонно, так как не любой климат пригоден для выращивания тропических видов под открытым небом в течение всего года. Эта гряда весной была засажена видами из родов* Adenium, Bursera, Cyphostemma, Momordica *и другими каудексоформными растениями. И хотя хочется, чтобы растения находились на открытом воздухе как можно дольше, осенью их все-таки нужно выкапывать и переносить в помещение.*

Пересадка суккулентов



1 *Приготовьте горшки, субстрат, мульчирующий материал, полоску бумаги, чтобы удерживать растение.*



2 *Аккуратно выньте растение из горшка. Можно отделить субстрат от горшка ножом.*



3 *Чтобы не травмировать растение и/или руки, оберните растение полоской из нескольких слоев бумаги.*



4 *Разрыхлите корневой ком и удалите часть старого субстрата.*



5 *В новый горшок засыпьте субстрат так, чтобы высаженное растение было на том же уровне, что и раньше. Суккуленты могут загнить, если их слишком заглубить, но высоко их тоже сажать не следует.*



6 *Добавьте субстрат вокруг корней, аккуратно трамбуя его, заполните все полости горшка.*



7 *Насыпьте мульчирующий материал слоем не менее 5 мм, это предотвратит всплывание частиц субстрата при поливе. Большинство растений поливают сразу после пересадки.*



◄ Этот карликовый гибрид высажен в мелкий горшок, великолепно подходящий для его нитевидных корней. В нем растение будет хорошо себя чувствовать несколько сезонов.

Пересадка кактусов



1 *Пересадку кактусов проводят так же, как и любых других суккулентных, только надо действовать осторожно при вынимании растения из горшка.*



2 *Перед пересадкой слегка разрыхляют корневой ком, разделяя, но не повреждая корни. Если корневой ком останется плотным, вода при поливе не сможет промочить его и новые корни будут образовываться очень медленно. Когда растение будет установлено в горшке, следите, чтобы субстрат был засыпан на ту же высоту, что и прежде.*



3 *Субстрат и мульчирующий материал добавляют осторожно: если частички застрянут между колючек, удалить их будет очень сложно. После пересадки кактусы в течение недели не поливают, а первые поливы должны быть менее обильными.*



▲ *Кактусы следует высаживать в горшки, соответствующие их размерам. В маленьких горшках расстояние между растением и стенками должно быть около 1–2 см, в больших 2,5–5 см.*

Пересадка нежных кактусов



1 *Пересаживают растения с нежной корневой системой в два горшка, установленных один в один: внутренний размером с прежний. Между горшками плотно засыпают субстрат.*



2 *Аккуратно вынимают внутренний горшок и на его место высаживают кактус. Если кактус слишком углублен, выньте его и подсыпьте субстрат до нужного уровня.*



3 *Если необходимо, добавьте субстрат и насыпьте мульчирующий материал. Многие нежные виды легко поражаются гнилью, если субстрат останется на их стеблях, поэтому все его частички следует сдуть или смахнуть кисточкой.*

Размножение

Так как места произрастания этих удивительных растений постоянно сокращаются из-за сельскохозяйственного освоения земель или возрастающей урбанизации, необходимость их размножения в культуре становится очевидной. Многие виды, уже исчезнувшие из дикой природы, существуют теперь только в культуре.

Размножение в природе

Размножение растений семенами – самый типичный способ. Так как лишь немногие сеянцы доживают до зрелого состояния, чтобы гарантировать успешное продолжение рода, растения должны производить большое количество семян. Гигантские кактусы-сагуаро, *Carnegiea gigantea*, за всю свою жизнь могут продуцировать более миллиона семян, но из всех проросших растений только одно или два доживет до зрелого возраста. Кроме генеративного (семенами) растения выработали еще несколько способов вегетативного размножения. Корневища или корневые побеги, типичные для представителей родов *Agave* и *Sansevieria*, образуют новые растения, которые появляются на небольшом расстоянии от материнского экземпляра. Некоторые виды *Kalanchoe* образуют придаточные побеги по краям листьев. Они со временем падают на землю, укореняются и формируют густую поросль. Иногда придаточные побеги отрастают на цветоносах. У *Agave* формируется несколько тысяч маленьких растений, называемых пазушными луковками, – это последнее усилие растения, воспроизводящего потомство перед смертью. У *Haworthia* и *Gasteria* в соцветии вместо неопыленных цветков вырастает один или два придаточных побега. В семействе *Crassulaceae* многие виды образуют побеги из случайно оборванных листьев. Некоторые лиановидные суккуленты укоренятся в процессе роста, формируя отдельные растения. То же самое можно наблюдать в семействе кактусовых: членики и стеблевые черенки, укореняясь, дают начало новому растению. Это очень типично для рода *Opuntia* – некоторые виды, например *Opuntia fulgida*, так привыкли размножаться черенками, что утратили способность размножаться семенами.

Размножение в культуре

Поскольку коллекционер может искусственно создать условия для размножения, у сеянцев и побегов больше шансов выжить, чем в природе. Однако не все всходы доживут до зрелости. Условия, которые стимулируют лучшее прорастание и рост сеянцев, являются благоприятными и для развития бактерий и грибов. Чтобы добиться при выращивании максимальной сохранности сеянцев, коллекционер должен контролировать температуру, свет и влажность, использовать удобрения, фунгициды и стимулирующие корнеобразование гормоны.

Размножение суккулентов семенами

Семена сравнительно недороги, их просто транспортировать, и если хранить правильно, они долго не теряют всхожести. Сеянцы проращивают в аквариумах или в резервуарах, закрытых полиэтиленовыми пакетами, для того чтобы поддерживать влажность. При постоянной влажности воздуха и субстрата, нужной температуре, 21–27°C, семена всасывают воду и прорастают. Сеянцы очень восприимчивы к сухости, яркому свету и повышенной температуре.

Чтобы предотвратить развитие болезнетворных грибов и бактерий, перед посевом следует стерилизовать материалы и использовать химикаты.Коллекционер может снизить риск поражения гнилью, если будет содержать сеянцы в более жестких условиях или уменьшит влажность. Мелкие сеянцы начинают подсушивать через несколько недель или месяцев после всходов, но для видов с очень большими семенами влажность должна быть снижена немедленно, иначе сеянцы вытянутся во влажной среде.



▲ *На продольном сечении цветков* Schlumbergera *видны многочисленные длинные белые тычинки и длинный красный пестик, которые окружены яркоокрашенными лепестками.*



▲ *Цветки* Aloe *имеют те же самые части, что и цветки кактусов, но они отличаются по численности и форме.*

Посев семян



1 Наполните емкость субстратом для кактусов и суккулентов, выровняйте его. Если субстрат крупный или семена очень мелкие, верхний слой почвы присыпьте просеянным мелким субстратом.



2 Аккуратно рассыпьте семена равномерно по субстрату. Если семена высеяны слишком плотно или неравномерно, сеянцы будут теснить друг друга и, в конечном счете, погибнут.



3 Количество и размер щебня, используемого для присыпки, зависит от размера семян. Пылевидные семена обычно не нуждаются в присыпке, так как проходят между частичками субстрата. Семена среднего размера должны быть закрыты тонким слоем гравия. Крупные семена – более толстым слоем гравия, а самые большие нужно вдавить в субстрат перед мульчированием. Тщательно пролейте плошку и установите ее в емкость с высокой влажностью и температурой.



4 Хотя надземная часть этого сеянца хорошо сформирована, он имеет небольшую, нежную корневую систему, которая легко может быть травмирована при пересушивании.



5 Проросшие кактусы и другие суккуленты имеют один или два зародышевых листа или семядоли. У некоторых видов они большие, но у большинства кактусов скрыты под ареолами и колючками.

Пересадка сеянцев



1 Когда сеянцы достаточно подрастут, их надо пересадить. Содержание сеянцев в слишком плотной посадке может стимулировать их загнивание.



2 Сеянцы должны быть осторожно разделены, чтобы не травмировать корни. Это проще сделать, если субстрат слегка увлажнен.



3 Сеянцы пересаживают по одному или по нескольку в плошку. В группе маленькие сеянцы адаптируются и растут значительно быстрее.



▲ *После обрезки верхушки неветвящегося укорененного черенка стебель начал усиленно ветвиться и сформировал прекрасный экземпляр.*

Выращивание из черенков

Хотя некоторые виды суккулентных растений достаточно трудно или даже невозможно размножать черенками, для большинства это обычный процесс. Черенки и боковые побеги лучше срезать во время вегетационного периода. Режущий инструмент следует стерилнзовать, предохраняя черенки от инфицирования, так как на самом растении могут быть споры болезнетворных грибов н бактерий. Хотя многие виды укореняются без обработки корнестимулирующимн гормонами, все же желательно их прнменять. Гормоны, содержащие фунгициды, являются более полезными для растений. Гормональную смесь наносят сразу на свежесрезанный черенок (еслн срезанный конец черенка подсохнет, порошок не сможет проникнуть в растительные ткани). Белый латексный сок, выделяемый *молочаями* н близкородственнымн растеннями, надо смыть до применения гормональной смеси.

У всех растений, кроме наиболее нежных, черенки перед посадкой для укоренения должны зарубцеваться. Кактусы и толстостебельные суккулентные растения, подобные молочаям, через несколько дней или недель после срезання формируют толстый каллюс, защищающий черенкн от проникновения болезнетворных организмов. Новые корни могут прорастн через это образование даже прежде, чем черенок будет высажен. Садоводу не стоит дожидаться образования этнх корней, так как черенкн некоторых видов не образуют корни, пока не будут прикопаны. Черенки готовы к высаживанию, если каллюс при нажатни на него ногтем не трескается.

Выращивание из черенков



1 *Крупные черенки, подобно* Cereus hildmannianus, *требуют осторожного обращения. Они развили одревесневший центральный цилиндр, который легко срезать продезинфицированной ручной пилой. Срез обрабатывают серой или корнестимулирующими гормонами и оставляют на несколько недель в покое для рубцевания.*



2 *Для того чтобы укоренить черенки или боковые побеги, плоскую кюветку частично заполняют субстратом, а поверх него кладут толстый слой гравия*



3 *Как только боковые побеги или черенки зарубцевались, их расставляют по гровию. Это предохранит срезы от чрезмерной влажности и позволит корням хорошо развиваться в нижнем слое плодородного субстрата.*

Укоренение стеблевых черенков суккулентов



1 *Чтобы нарезать черенки, используйте острый стерильный секатор. При черенковании растений с едким соком, подобно этому экземпляру* Euphorbia ferox, *руки и глаза должны быть защищены. Смойте сок со срезов водой из распылителя и обработайте их корнестимулирующими гормонами.*



2 *Перед высаживанием дайте черенкам подсохнуть в течение нескольких дней. Черенки обычно раскладывают на пористом гравии, что обеспечивает их укоренение при не слишком высокой влажности.*



3 *После того как черенки сформировали хорошую корневую систему, пересадите их в обычный субстрат.*



4 *После срезания облиственных черенков суккулентных растений освободите нижнюю часть черенка от листьев.*



5 *Дайте срезу зарубцеваться, затем установите черенки на пористом гравии для укоренения.*

Деление



Растения, формирующие группы, например агавы, вынимают из горшка и разделяют секатором молодые побеги от материнского.

Размножение листовыми черенками



1 Echeveria nodulosa, *как и большинство членов семейства* Crassulaceae, *можно размножать листьями. Снимайте со стебля только здоровые листья и целиком, так как побеги появляются от основания листа.*



2 *Подсушите листья от одной до трех недель в затененном месте.*



3 *Расположите их в плоской кюветке, заполненной крупным субстратом, и поставьте в затененное место, защищенное от сильной жары или холода.*



4 *После формирования придаточных побегов молодые растения вынимают из кюветки и пересаживают. Пройдет целый сезон, пока из листьев образуются нормальные растения.*

Деление

Размножение растений укорененными боковыми побегами – самый простой и надежный способ вегетативного размножения. Хотя вторичные стебли или розетки отрастают от основного растения, они имеют собственные корни и легко отделяются, не травмируя основное растение. Если же они крепко держатся, материнское растение должно быть вынуто из горшка и аккуратно разделено. Это можно сделать с помощью ножа или секатора. Каждый срез следует продезинфицировать серой или обработать гормонами, стимулирующими корнеобразование.

Перекрестное опыление

Многие виды суккулентов легко опылить маленькой кисточкой, перенеся пыльцу с пыльников одного цветка на пестик другого. Если суккулент самоопыляемый, то, чтобы получить семена, достаточно иметь одно растение, но и здесь часто приходится прибегать к опылению. Многие каудексоформные виды и многие *молочаи* – двудомные, поэтому коллекционеры должны иметь и мужские и женские экземпляры. Не вдаваясь в детали, следует отметить, что коллекционер стоит перед выбором – получить чистые семена или гибриды. Поскольку многие суккуленты легко гибридизируются, фирмы, специализирующиеся на продаже семян, предпочитают получать их в оранжереях, куда не проникают пчелы и другие опылители, и опылять растения вручную.

Прививка

Первые из гибридизированных кактусов – это ярко-алые *гимнокалициумы*, поступающие в продажу под названием «рубиновые шарики» или «красные шапочки». Привитые на нежные стебли тропического *хилоцереуса*, они обычно живут не более двух лет. Вообще, прививка используется при культивировании новых видов или сортов, чтобы ускорить развитие и цветение. Прививка осуществляется благодаря проводящей ткани – камбию, образованной из одного слоя клеток и расположенной кольцеобразно в центральном цилиндре стебля всех цветковых растений. Когда клетки камбия привоя (верхней части прививки) совмещаются с клетками камбия подвоя (нижней части прививки), они срастаются, восстанавливая обмен воды и питательных веществ. Чтобы прививка была успешной, камбиальные кольца должны срастись хотя бы в одной точке.



▲ *На продольном разрезе цветка* опунции *видны семязачатки. Во внутренней полости завязи расположены маленькие желтые образования, содержащие яйцеклетки. После опыления из них образуются семена.*

Наиболее важные правила прививки: привой и подвой должны принадлежать одному и тому же семейству; стебель подвоя должен быть плотным, молодым, активно растущим; режущий инструмент – стерильным и острым. При несоблюдении этих правил прививка обречена на неудачу. Существует два наиболее часто применяемых способа прививки – плоским срезом и врасщеп или клином. Если в качестве привоя может использоваться практически любой вид, к подвою предъявляются определенные требования. Он должен иметь высокие стебли, быть жаро- и холодостойким, активно развиваться и неохотно образовывать боковые побеги. Кроме того, подвой должен хорошо расти в тех условиях, которые создаст ему коллекционер.

Перекрестное опыление



1 *Чтобы перенести пыльцу с цветка на цветок, используют маленькую кисточку из натурального волоса, так как к нему пыльца лучше прилипает.*



2 *После опыления завязь у кактусов разрастается в яркоокрашеный плод, привлекающий животных – распространителей семян.*



3 *На фото: плоды маммиллярии, разрезанные, чтобы обнаружить семена. Плод кактуса может содержать от десятка до нескольких сотен семян.*

Прививка кактусов плоским срезом



1 *Выбирите активно растущий сочный подвой. Практически все виды можно использовать в качестве подвоя. Чем жестче подвой, тем дольше будут срастаться срезы.*



2 *Остро отточенным стерильным ножом сделайте срез выше планируемого уровня. Если верхняя оставшаяся часть подвоя достаточно большая, ее можно укоренить и затем также использовать в качестве подвоя.*



3 *Придайте стеблю выпуклую форму, сняв с него фаску, – когда срез затянется каллюсом, попавшая вода будет стекать с него. В противном случае срез вогнется, вода будет собираться у привоя, и кактус может загнить.*



4 *Перед тем как окончательно срезать подвой, подготовьте привой с прямым срезом.*



5 *Как только привой срезан, сделайте окончательный срез подвоя. Его поверхность должна быть ровной и чистой, чтобы не спровоцировать гниение.*



6 *Совместите подвой и привой так, чтобы совпали камбиальные кольца, которые расположены в центре каждого стебля. Сделайте это очень аккуратно и очень быстро. Если срезы подсохли или загрязнились, они должны быть снова обновлены.*



7 *Используйте резиновые кольца, чтобы зафиксировать новую прививку. Пропустите кольцо под дном горшка и натяните на верхушку привоя. Установите прививку в нежаркое и невлажное место без сквозняков на неделю или более. Через 3–5 дней удалите кольца.*

Хотя Astrophytum myriostigma *размножают в основном семенами, некоторые сортовые растения для ускорения их роста прививают. Даже виды, легкие в содержании, на прививке растут гораздо быстрее, если обеспечены подходящие условия.*



Прививка молочаев плоским срезом





1 *Молочаи – одни из наиболее часто прививаемых растений. Техника их прививки та же самая, но есть отличия. У молочаев едкий сок, поэтому при разрезании стеблей необходимо защищать руки и глаза. Подвой срезают около верхушки: старые ткани, расположенные ниже, не срастаются с привоем.*

2 *Сделайте срез на подвое выпуклым. Если сок сильно испачкал нож, протрите лезвие спиртом.*







3 *После срезания фаски, но перед заключительным срезом, смойте выступивший сок чистой водой из распылителя.*

4 *Быстро подготовьте привой, перед тем как окончательно срезать подвой.*

5 *Совместите привой с подвоем, обеспечивая соприкосновение камбиальных колец, после чего срезы ничем не опрыскивайте.*



6 *Оденьте резиновые кольца, как у кактусов, и поставьте растения в защищенные место на неделю или более, затем снимите резиновые кольца.*



➤ *Многие молочаи, будучи привитыми, формируют кристатные стебли, что гарантирует их выживание и быстрый рост. Через несколько сезонов привой настолько разрастается, что закрывает подвой почти полностью.*

Прививка врасщеп или клином







1 *Эта техника прививки часто применяется для кактусов из родов* Epiphyllum *и* Schlumbergera. *Сделайте на подвое один или два продольных разреза, для того чтобы получился соответствующий клин.*

2 *Срежьте привой с двух сторон от середины к основанию.*

3 *Вставьте привой в разрез. Для лучшей фиксации проколите прививку чистой колючкой. Для более плотного прижатия можно использовать бельевую прищепку. Поставьте прививку на неделю в благоприятные условия.*



Прививка сеянцев

1 *Маленькие сеянцы часто прививают, так как коллекционеры не желают долго ждать, пока редкие или новые растения достаточно подрастут. Этот сеянец* Astrophytum myriostigma *«Onzuka» был разрезан по диагонали, после чего верхняя и нижняя части были привиты.*



2 *В то время как верхушка сеянца продолжает расти вверх, нижняя часть должна образовать одну или несколько новых точек роста. Эти прививки на месяц старше, чем изображенные на фото на предыдущей странице.*

Вредители и болезни

Любители комнатных растений, плохо знакомые с кактусами и суккулентами, подчас бывают удивлены, обнаружив у них те же самые болезни н вредителей, что и у лиственных растений.

Профилактика всегда лучше, чем борьба с заболеванием. Создав условия, благоприятные для растений, но неприемлемые для вредителей, садовод избавится от множества проблем. Прежде всего очень хорошо приобретенные растения на несколько недель поместить в карантин. Это позволит выявить вредителей или заболевания и начать бороться с ними прежде, чем онн поразят всю коллекцию.

Правильное определение болезни или вредителя – важный шаг в борьбе с ними, так как многие препараты – очень специфические, н неточный диагноз и соответственно лечение могут только обострить заболевание. Консультацин агрономов или коллекционеров в местных питомниках помогут уточнить заболевание и способ лечения.

Применение химических средств

Не следует по любому поводу применять разнообразные фунгициды и пестициды. Эти химические вещества, если использовать их неправильно, могут быть столь же вредны, как и полезны, поэтому необходимо неукоснительно следовать инструкциям. Многие средства защиты содержат нефтепродукты, которые способны обжечь растения, если их применять в жаркое время дня или большими дозами. Поэтому обработка химическими препаратами должна проводиться рано утром или поздно вечером.

Вредители

Тли

Определение. Каждый, у кого есть сад, узнает этих маленьких насекомых по толстым каплевидным тельцам. Тли имеют различную окраску, но наиболее типична зеленая, часто собираются большими группами. Питаются они, высасывая соки молодых листьев и цветков на концах побегов, при этом выделяя большие количество сладкого сиропа, что часто стимулирует рост черного плесневого гриба, который поражает растения. Сладкий сироп может быть смыт водой при опрыскивании.

Причина. Самки тлей имеют крылатую форму и после оплодотворения, проникая в коллекцию, могут поражать растения. Тли размножаются очень быстро, откладывая яйца или уже самостоятельные личинки.

Способы борьбы. С тлями справиться легче всего, применяя самые простые методы борьбы. Наименее токсичные средства – инсектицидное мыло и диатомовая земля. Превосходные помощники – златоглазки и божьи коровки.

Профилактика. При обнаружении самки или скопления яиц растение следует изолировать, обработать и постоянно осматривать.





◄ На верхушке этого суккулентного растения видны большие мучнистые червецы. В результате их жизнедеятельности новые листья деформируются.

▲ Многочисленные мучнистые червецы, поселившиеся на этом ферокактусе, вначале должны быть смыты сильной струей воды, после чего растение обрабатывают соответствующим инсектицидом.



Повреждения, наносимые растениям паутинными клещами и трипсами, очень схожи – эпидермис покрывается коростой. Если растение не погибнет, потребуется много времени, чтобы эти пятна исчезли.



Плотный паутинный покров – доказательство поражения растения паутинными клещами. Из-за их деятельности самые молодые листья погибли, а крупные листья приобрели желтый нездоровый цвет.

Мучнистые червецы

Определение. Эти маленькие насекомые с эллиптическими белыми тельцами чаще поражают суккулентные растения и кактусы. Свое название они получили из-за воскового (или мучнистого) белого налета, который они выделяют. Насекомые делают коконы между корней, на стеблях, листьях и на нежных верхушках растений.

Колючковый мучнистый червец – необычный вид, вызвавший немалую путаницу. Он так назван из-за того, что самка откладывает белые коконы с яйцами на кончиках колючек. Однако сами насекомые имеют серый металлический цвет, не вырабатывают белого воскового налета и не распространяются по всему стеблю. Подобно тлям и белокрылкам, они выделяют сладкий сироп, который может стимулировать рост черного плесневого гриба.

Причина. В зависимости от вида эти насекомые могут поселяться практически на любой части растения и визуально легко могут быть обнаружены. Яйца способны сохраняться в течение длительного времени в субстрате, на горшках и со временем поражать растения. Хотя червецы передвигаются очень медленно, они выбираются из зараженного горшка на стеллаж или переходят с растения на растение, если те соприкасаются.

Способы борьбы. Самый эффективный способ борьбы с этими насекомыми – специальные пестициды. Но пестициды трудно просачиваются через восковые выделения червецов. Чтобы обеспечить проникновение препарата, следует добавить поверхностно-активные или смачивающие вещества и хорошо пролить субстрат. Лучше всего вынуть растения из горшка и вручную удалить все коконы, а затем погрузить растение в раствор пестицида.

Профилактика. Изоляция и тщательный осмотр растений (и их корней) – лучший способ предотвратить заражение червецами. Когда заражение локализовано, повторно обработайте растения и окружающее пространство.

Щитовки

Определение. Существуют несколько видов щитовок, отличающихся по форме (от округлых до эллиптических), размеру (от миллиметра до сантиметра шириной) и цвету (от белого до коричневого), но имеющих одинаковый жизненный цикл. Крупная с твердым щитком самка откладывает яйца, из которых появляются личинки-«бродяжки», способные перемещаться на короткие расстояния. Приобретая твердый щиток, они становятся неподвижными.

Причина. Попадают в коллекции с зараженными растениями.

Способы борьбы. Взрослые неподвижные насекомые могут быть сняты с растения кисточкой. Личинки, не имеющие щитков и передвигающиеся очень медленно, быстро погибают под воздействием пестицидов.

Профилактика. Так как эти насекомые большую часть жизни неподвижны, внимательные коллекционеры могут легко их обнаружить прежде, чем они широко расселятся.



Срез стебля этого кактуса был обработан зеленой серой, чтобы предотвратить загнивание во время образования каллюса. Сера препятствует росту грибов.

Паутинные клещи

Определение. Эти восьминогие членистоногие настолько малы, что их невозможно заметить прежде, чем они не поразят растения. Наиболее обычные виды – красные, около миллиметра шириной. Они формируют плотную паутину на растениях, которую нельзя путать с ловчими сетями обыкновенных пауков. Так как клещи уничтожают эпидермис, пораженное растение светлеет, становясь почти белым или серебристым.

Причина. Из-за малых размеров клещей очень трудно обнаружить. Они расселяются, поднимаясь в воздух на паутине так же, как и обычные пауки, и заносятся ветром в коллекцию.

Способы борьбы. Если клещи обнаружены, внимательно осмотрите соседние растения, чтобы определить очаг заражения. Опыление серой – одно из самых старых средств. Существует множество препаратов для борьбы с клещами, но какой бы из них вы ни выбрали, строго следуйте инструкциям. Обычно одной обработки бывает недостаточно. В качестве биологического метода борьбы можно использовать хищных клещей, которые поедают паутинных клещей.

Профилактика. Так как клещи заносятся ветром, проверяйте растения, стоящие на сквозняках. Только постоянное наблюдение и немедленная обработка помогут избежать поражения коллекции клещами.

Трипсы.

Определение. Эти стремительные крылатые насекомые длиной в миллиметр имеют коричневую окраску и тело, по форме напоминающее рисовое зерно. Эти же трипсы поражают цветки роз и других декоративных растений. Если на растении поселились трипсы, вы легко обнаружите их над верхушками молодых побегов и цветками. Повреждения, причиняемые трипсами, выглядят как бронзовые или серебристые пятна на молодых частях растений. Поражая одно растение, они перелетают на другие.

Причины. Во время вегетационного периода трипсы быстро размножаются и распространяются повсюду, поэтому их невозможно полностью и навсегда уничтожить.

Способы борьбы. Основная задача при борьбе с этими насекомыми – обнаружить первичный очаг поражения. Они легко уничтожаются пестицидами, но необходимы повторные обработки, так как многие особи могут на время улететь из места обработки.

Профилактика. Нет никакой возможности защитить коллекцию от проникновения трипс, и только острое зрение и своевременное обнаружение помогут предотвратить тот вред, который эти насекомые могут причинить растениям.

Белокрылки

Определение. Эти мелкие, покрытые белым воском летающие насекомые могут стать проблемой для лиственных суккулентных растений, особенно молочаев. Если зараженное растение потрясти, белокрылки взлетают с нижней стороны листьев, где онн питаются. Их жизненный цикл составляет 14 дней. Из яиц выходят бескрылые личинки, живущие в течение нескольких дней, затем они окукливаются и выходят из куколок уже крылатыми взрослыми особями. Это позволяет им быстро размножаться и осложняет борьбу с ними. Степень заражения можно определить по количеству мелких белых эллиптических яиц или куколок на нижней стороне листьев. Как и тли, белокрылки обильно выделяют сладкий сироп, на котором может развиться черная плесень.

Причина. Белокрылки не очень сильные летуны, но с ветром могут улетать на сотни километров. Часто они попадают в коллекции в виде яиц на листовых суккулентах.

Способы борьбы. Белокрылок можно уничтожать инсектицидами, но только при многократном применении, так как яйца и куколки невосприимчивы к ядам. Личинки и взрослые насекомые быстро погибают от инсектицидного мыла.

Профилактика. Новые растения следует всегда проверять на наличие яиц и куколок на нижней стороне листьев.



Корневая гниль продвигается по стеблю этого клейстокактуса. Если у верхушки сделать срез, обработанное растение образует коллюс и укоренится.

Другие насекомые и животные

Иногда садовод обнаруживает, что одно или несколько его растений частично или полностью съедены. Многие крупные насекомые, например сверчки и кузнечики, улитки и слизни, и грызуны, от мышей до белок, находят кактусы и суккуленты очень вкусными. Перед обработкой ядохимикатами или раскладыванием приманок для животных и насекомых следует определить точную причину повреждения растений. Иногда виновником может быть единственный кузнечик, случайно попавший в оранжерею. Правильное определение причины ущерба позволит садоводу эффективнее справиться с проблемой.

Болезни

Стеблевая и корневая гниль

Определение. Некоторые виды грибов (и бактерий) поражают корни и нижние части стеблей кактусов и суккулентов. Наиболее характерный признак – потемнение поверхности с постепенным размягчением ткани. Гниль может распространиться вверх и поразить все растение.

Причины. Эти грибы легко распространяются. Их споры могут находиться и в почве, и на использованных горшках. Кроме того, они попадают с водой или при групповой посадке от корней одного растения к другим.

Способы борьбы. Пораженные растения можно сохранить, если срезать их до здоровой ткани. Больные части и инфицированный субстрат следует удалить, а горшок простерилизовать. Немногие фунгициды способны справиться с корневой гнилью, так как при поливе дренаж промачивается насквозь, и эта влага только помогает грибу и ускоряет гибель растения.

Профилактика. Использование пористого субстрата, осторожный полив сведут поражение растений грибами до минимума.

Обморожение

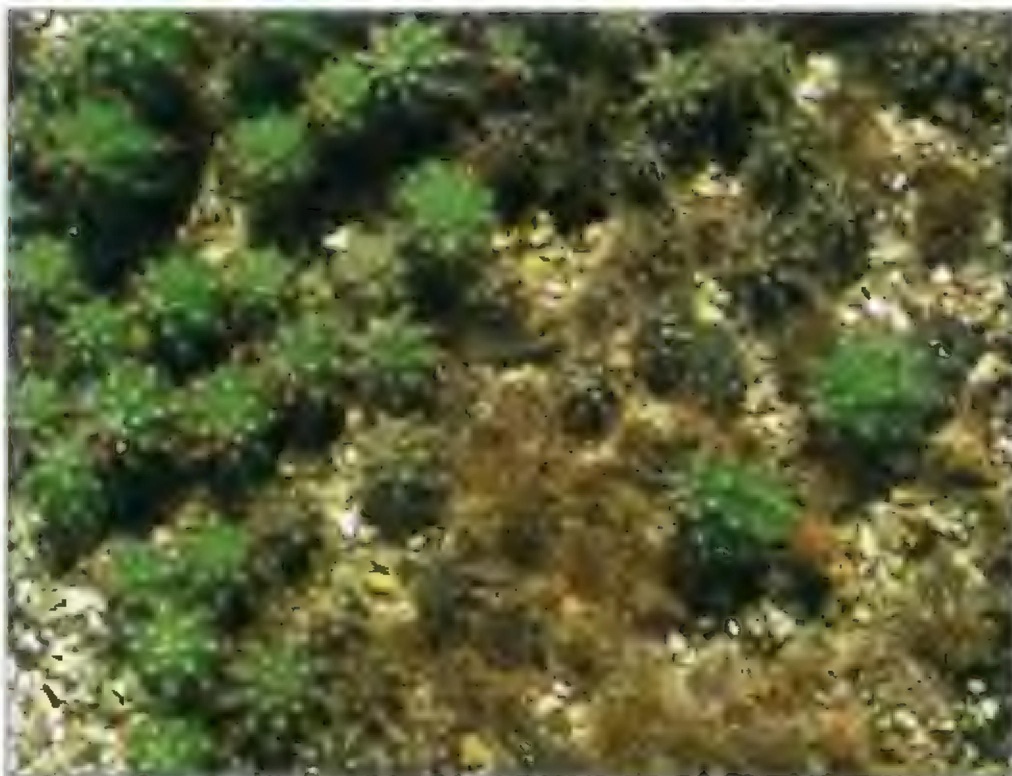
Определение. При резком понижении температуры и обморожении растения вначале не выглядят пострадавшими, но через несколько дней пораженные участки стеблей меняют цвет, чернеют и усыхают. Ткани нежных растений, претерпевших сильные заморозки, становятся стекловидными и прозрачными и по мере оттаивания разжижаются.

Причины. Обычно холодостойкие растения могут подвергаться ранним заморозкам, если они все еще активно вегетируют. Очень нежные виды могут получить обморожение, даже находясь внутри теплого помещения, если они стоят близко у окна или находятся продолжительное время на сквозняке.

Способы борьбы. Отказ от удобрений и ограничение полива осенью подготовят растения к зимовке. Применяя принудительную вентиляцию, можно выровнять температуру в оранжерее и дома.

Профилактика. Приобретая растения, следует знать, какие температурные требования они предъявляют. Если вдруг резко холодает, необходимо срочно принимать дополнительные меры.





◄ Этот клейстокактус имеет этиолированный стебель, выросший при недостаточном солнечном освещении. Посмотрите, как истонченный стебель наклонился к свету.

▲ Грибок, поразивший эти сеянцы, вскоре может погубить все растения. Хотя применение фунгицидов может остановить распространение заболевания в этой группе, все же лучше пересадить оставшиеся здоровые сеянцы в свежий субстрат и обработать их.

Словарь терминов

Ареола. Образование с колючками, присущее всем членам семейства *Cactaceae*. По сути, это сильно укороченый побег с колючками вместо листьев.

Боковой побег. Вторичная ветвь, отрастающая сбоку или от основания стебля суккулентного растения. Особенно типичен для кактусов.

Болезнетворные организмы. Любые микроорганизмы, особенно бактерии, грибы и вирусы, способные вызвать заболевание.

Бонсай. Способ культивирования растений, при котором благодаря изгибанию, подрезанию и другим специальным приемам получается миниатюрная форма взрослого растения.

Вид. Систематическая категория, объединяющая сходные, способные перекрестно опыляться, близкородственные растения. Вид делят на разновидности (var.) и подвиды (ssp.), которые представляют собой территориально ограниченные части основной видовой популяции.

Гибрид. Растение, полученное при скрещивании двух различных видов или разновидностей растений. В ботанической номенклатуре гибриды обозначаются «x», например *Epiphyllum* x "Reward".



Гребень или **криста.** Мутация, при которой верхушечная точка роста преобразуется в длинную линию. В ботанической терминологии такие растения называются *кристатными*.

Каллюс. Слой защитной ткани, образованной на срезе стеблевого или листового черенка, срезанного для размножения.

Каудекс. Любой утолщенный запасающий участок стебля у многолетних растений. У суккулентных растений он может быть надземным или подземным. Обычно каждый сезон он увеличивается в размерах.

Кристатный см. Гребень

Кутикула. Восковой слой или налет, покрывающий эпидермис листьев и стеблей, чтобы, прежде всего, предотвратить потерю влаги.

Микроэлементы см. Питательные элементы.

Монстрозность. Мутация, при которой начинают хаотично разрастаться боковые точки роста, что приводит к деформированию стебля и формирует клубнеподобный стебель.

Питательные элементы. Химические элементы, необходимые для хорошего роста растений, добавляемые в субстрат и обусловливающие его плодородие. По количественному признаку их обычно разделяют на две группы. Макроэлементы: азот (N), фосфор (P) и калий (K); микроэлементы – бор (B), медь (Cu), железо (Fe), магний (Mg), марганец (Mn) и цинк (Zn). Другие питательные элементы также необходимы, например кальций (Ca), но обычно они в достаточном количестве имеются в субстрате или растворены в воде.

Покой. Состояние, в которое погружается растение при сезонных изменениях или других неблагоприятных для роста условиях, например, высоких температурах, дефиците воды или питательных веществ.

Прицветник. Видоизмененный лист, расположенный в основании цветка или соцветия. Прицветник иногда бывает ярко окрашен и похож на лепесток.

Пятнистость. Естественная или вызванная вирусами мутация, при которой на растении образуются полосы или участки, лишенные хлорофилла. В продажу поступает огромное множество разнообразно окрашенных пятнистых растений.

Род. Группа близкородственных видов.

Семейство. Систематическая категория, объединяющая роды.

Сорт или культивар. Более короткое название культурной разновидности – это могут быть и формы, и гибриды культивируемых видов, отличающиеся от родственных им диких видов и обычно не встречающиеся в природе. Сортовые названия заключаются в кавычки, например *Epiphyllum* × «Reward».

Устьице. Крошечное отверстие (пора) на стебле или листе, способное открываться и закрываться, управляющее газообменом тканей растения с внешней средой.

Эпидермис. Наружная защитная ткань растений. У суккулентов он может быть покрыт другими защитными структурами, например кутикулой или густыми бархатистыми волосками.

Эпифиты. Растения, которые используют другие растения, главным образом деревья и кустарники, в качестве места произрастания или опоры для длинных ветвей, но не паразитируют на них.

Список растений



Растения для начинающих

Эти виды широко распространены и легко растут.

Суккуленты для начинающих

Abromeitiella brevifolia
Adromischus (большинство видов)
Agave (большинство видов) вместе с
Agave americana
Agave angustifolia var. marginata
Agave colorata
Agave ferox
Agave × «Leopoldii»
Agave parryi var. hauchucensis
Agave parryi var. truncata
Agave victoria-reginae и ее разновидности
Aloe (большинство видов) вместе с
Aloe barbadensis
Aloe harlanii
Aloe humilis
Aloe × «Doran Black»
Anacampseros rufescens «Sunrise»
Cotyledon (большинство видов) вместе с
Cotyledon undulata
Crassula (большинство видов) вместе с
Crassula muscosa
Crassula × «Morgans Pink»
Echeveria (большинство видов) вместе с
Echeveria agavoides
Echeveria lilacina
Echeveria purpusorum
Echeveria × «Topsy Turvy»
Euphorbia (большинство видов) вместе с
Euphorbia fruticosa
Euphorbia horrida var. *striata*
Euphorbia milii var. *bojeri*
Euphorbia royleana
Ficus palmeri
Gasteria (большинство видов)
Graptopetalum (большинство видов)
× Graptoveria amethorum
× Graptoveria «Silver Star»
Haworthia (тонколистовые виды) вместе с
Haworthia cuspidata variegata
Haworthia limifolia
Haworthia reinwardtii var. *chalumnensis*
Haworthia viscosa var. *caespitosa*
Hoya (большинство видов)
Hoya carnosa
Kalanchoe (большинство видов)
Lampranthus haworthii
Monadenium coccineum
× Pachyveria hybrid
Portulacaria afra
Sansevieria (большинство видов) вместе с
Sansevieria pinguicula
Sansevieria singularis
Sempervivum (большинство видов) вместе с
Sempervivum arachnoideum
Sempervivum tectorum
Senecio articulatus
Trichodiadema bulbosum
Zamiacaulcas zamiafolia

Кактусы для начинающих

Acanthocalycium violaceum
Aporocactus spp.
Arrojadoa dinae
Arrojadoa penicillata
Astrophytum ornatum
Borzicactus samaipatanus
Cereus (большинство видов, особенно Cereus hildmannianus)
Cereus hildmannianus var. monstrose
Cleistocactus spp.
Coryphantha elephantidens
Echinocactus grusonii
Echinocereus luteus
Echinocereus pentalophus
Echinocereus reichenbachii
Echinopsis (большинство видов) вместе с
Echinopsis aurea (желтоцветковый) и
Echinopsis aurea (красноцветковый)
Echinopsis chamaecereus
  Chamaecereus hybrids и
  Chamaecereus × «Fire Chief»
Echinopsis huascha
Echinopsis peruvianus
Echinopsis smurzianus
Echinopsis × «Glorious»
Echinopsis × «Green Gold»
Echinopsis × «Los Angeles»
Eriosyce subgibbosa var. *nigrihorrida*
Eriosyce subgibbosa var. *wagenknechtii*
Espostoa lanata
Ferocactus glaucescens
Ferocactus herrerae
Ferocactus macrodiscus
Ferocactus pilosus
Ferocactus rectispinus
Gymnocalycium spp.
Hatiora salicornioides
Mammillaria (большинство видов) вместе с
Mammillaria bocasana
Mammillaria bombycina
Mammillaria candida
Mammillaria compressa
Mammillaria geminispina
Mammillaria hahniana
Mammillaria lauii fma. *subducta*
Mammillaria nivosa
Mammillaria perbella fma. *pseudoperbella*
Mammillaria pringlei
Mammillaria prolifera
Mammillaria supertexta
Mammillaria zeilmanniana
Matucana aureiflora
Matucana formosa
Matucana infertexta
Matucana madisoniorum
Myrtillocactus geometrizans cristata
Opuntia (большинство видов)
Oreocereus henrickseniamus var. *densilanatus*
Oreocereus celsianus
Pachycereus pringlei
Parodia (большинство видов)
Pereskia weberiana
Pilosocereus alensis
Rebutia (большинство видов), вместе с

Rebtitia albissima
Rebutia graciliflora var. borealis
Rebutia marsoneri
Rebutia mentosa
Rebutia miniscula fma. *senilis*
Rebutia muscula
Rebutia narvaecensis
Rebutia steinbachii fma. *bicolor*
Rebutia wessneriana var. *krainziana*
Stenocactus coptonogonus
Stenocereus thurberi
Stetsonia coryne
Tephrocactus articulatus
Thelocactus bicolor var. *bolansis*
Thelocactus bicolor var. *bicolor*
Thelocactus setispinus

Растения для опытных коллекционеров

Эти виды требуют более внимательного ухода. Многие из них довольно редки в культуре, растут медленно и могут погибнуть без должной защиты от низких зимних температур.

Суккуленты

Adenia spp.
Adenium spp.
Avonia spp.
Bombax ellypticum
Caralluma spp.
Cephalopentandra ecirrhosa
Ceraria pygmeae
Ceraria namaquensis
Ceropegia spp. *(особенно высокосуккулентные виды и виды с реповидными корнями)*
Cheiridopsis peculiaris
Cissus saundersii
Cyphostemma spp.
Dioscorea elephantipes
Edithcolea grandis
Eulophia pettersii
Euphorbia (хотя многие виды просты в культуре, эти – трудные)
Euphorbia abdelkuri
Euphorbia ambovombensis
Euphorbia balsamifera
Euphorbia bupleurifolia
Euphorbia cap-saintmariensis
Euphorbia clavarioides var. *truncata*
Euphorbia columnaris
Euphorbia cylindrifolia var. *tuberifera*
Euphorbia francoisii
Euphorbia piscidermis
Fockea spp.



Huernia kennedyana
Ibervillea spp.
Idria columnaris
Jacaratia hasseleriana
Jatropha (виды с реповидными корнями) вместе с
Jatropha cordata
Jatropha cuneata
Jatropha podagrica
× Luckhoffia beukmannii
Matelea (Gonolobus) cyclophylla
Momordica rostrata
Monadenium (особенно виды с толстыми стеблями и реповидными корнями) вместе с
Monadenium reflexum
Monadenium ritchiei
Monadenium rubellum
Monsonia (большинство видов) вместе с
Monsonia penniculinum
Morina droughardtii
Operculicarya decaryi
Othonna (большинство видов) вместе с
Othonna clavifolia
Othonna herrei
Orbeopsis melanantha
Pachycormis discolor
Pachypodium (большинство видов) вместе с
Pachypodium × «Arid Lands» (P. namaquanum × P. succulentum)
Pachypodium namaquanum
Pachypodium saundersii
Pachypodium succulentum
Pedilanthus macrocarpus
Pelargonium (высокосуккулентные виды и виды с реповидными корнями) вместе с
Pelargonium klinghardtense
Pelargonium succulentum
Piaranthus foetidus
Pseudolithops migurtinus
Raphionacme flanaganii
Senecio ballyi
Sesamothamnus lugardae
Seyrigia humbertii
Stapelianthus neronis
Trichocaulon cactiforme
Tylecodon (большинство видов) вместе с
Tylecodon paniculata
Uncarina decaryi

Кактусы

Эти виды – очень трудные для культивирования, чтобы они перенесли длинные зимы при недостатке света, им требуется хорошо дренированный субстрат и высокая температура.

Ancistrocactus uncinatus var. *wrightii*
Ariocarpus spp.
Astrophytum asterias
Astrophytum asterias «Super Kabuto»
Astrophytum myriostigma monstrose «Lotusland»
Austrocephalocereus dybowskii
Austrocephalocereus lehmannianus
Aztekium ritteri
Copiapoa spp.
Discocactus spp.
Echinopsis famatimensis
Epithelantha spp.
Eriosyce spp. *(большинство видов) вместе с*
Eriosyce imitans
Eriosyce napina
Eriosyce occulta
Escobaria leei
Escobaria minima
Ferocactus cylindraceus
Frailea castanea
Lophocereus schottii monstrose
Mammillaria guelzowiana
Mammillaria pectinifera
Mammillaria perezdelarosae

Mammillaria saboae var. *haudeana*
Mammillaria solisioides
Obregonia denegri
Ortegocactus macdougallii
Pediocactus simpsonii var. *minor*
Pelecyphora aselliformis
Pelecyphora strobiliformis
Rebutia rauschii
Turbinicarpus spp.
Uebelmannia spp.

Теневыносливые виды

Суккуленты

Эти виды хорошо растут при недостатке света.

Aloe (большинство видов), включая
Aloe barbadensis
Aloe distans
Aloe harlanii
Aloe humilis
Aloe × *«Doran Black»*
Anacampseros rufescens «Sunrise» и другие крупнолистные виды
Bombax ellypticum
Dorstenia foetida
Echeveria spp.
Euphorbia (большинство видов) вместе с
Euphorbia lactea variegata cristata
Euphorbia milii и его разновидности
Euphorbia royleana
Euphorbia trapifolia cristata
Ficus spp.
Gasteria spp.
Graptopetalum spp.
× *Graptoveria amethorum*
× *Graptoveria «Silver Star»*
Haworthia (особенно виды с более тонкими листьями) вместе с
Haworthia bolusii var. *bolusii*
Haworthia cooperi
Haworthia cuspidata variegata
Haworthia limifolia
Haworthia reinwardtii var. *chalumnensis*
Haworthia viscosa var. *caespitosa*
Hoya spp.
Kalanchoe spp.
Monadenium coccineum
Monsonia vanderietiae
Operculicarya decaryi
Pachyphytum spp.
× *Pachyveria (все сорта)*
Portulaca molokaiensis
Portulacaria afra
Porfulacaria afra variegata
Sansevieria spp. *(особенно виды с тонкими листьями)*
Sempervivum spp.
Senecio spp. (кроме высокосуккулентных видов)
Trichodiadema spp.
Zamioculcas spp.

Кактусы

Эти виды выживают и иногда цветут при недостатке света.

Aporocactus spp. *и гибриды*
Borzicactus samaipatanus
Cereus hildmannianus
Cereus hildmannianus monstrose
Epiphyllum spp. *и гибриды*
Gymnocalycium andrea var. *grandiflorum*
Gymnocalycium baldianum
Gymnocalycium bruchii
Hatiora salicornioides
Parodia graessneri
Parodia haselbergii
Rebutia (большинство настоящих Rebutia, но не Sulcorebutia или Weingartia)
Rebutia graciliflora var. *borealis*
Rebutia marsoneri
Rebutia miniscula fma. *senilis*
Rebutia muscula
Rebutia narvaecensis
Rebutia wessneriana var. *krainziana*



Холодоустойчевые виды

Суккуленты

Эти виды суккулентов без вреда могут выдержать кратковременные заморозки.

Adromischus spp.
Agave americana и ее формы
Agave angustifolia var. *marginata*
Agave colorata
Agave ferox
Agave macroacantha
Agave palmeri
Agave parryi var. *hauchucensis*
Agave parryi var. *truncata*
Agave victoria-reginae и ее формы
Agave × *«Leopoldii»*
Aloe humilis
Brachychiton rupestris
Calibanus hookeri
Cotyledon undulata
Dasylirion longissimum
Echeveria (большинство видов) вместе с
Echeveria agavoides
Echeveria lilacina
Echeveria × *«Topsy Turvy»*
Euphorbia horrida var. *striata*
Euphorbia royleana
Fouquieria fasciculata
Fouquieria splendens
Grahamia coahuilense
Graptopetalum bellum
× *Graptoveria amethorum*
× *Graptoveria «Silver Star»*
Idria columnaris
Lampranthus spp.
Mestoklema spp.
Sedum spp. (все, кроме тропических видов)
Sempervivum spp.
Titanopsis spp.
Trichodiadema spp.
Yucca (все северные виды), вместе с
Yucca carnerosana
Yucca rigida

Кактусы

Эти виды кактусов без вреда могут выдержать кратковременные заморозки.

Acanthocalycium violaceum
Ancistrocactus uncinatus var. *wrightii*
Ariocarpus fissuratus var. *fissuratus*
Ariocarpus retusus var. *retusus*

Astrophytum coahuilense
Astrophytum myriostigma
Astrophytum ornatum
Carnegiea gigantea (только крупные растения)
Coryphantha clava
Coryphantha elephantidens
Coryphantha macromeris var. runyonii
Coryphantha ramillosa
Coryphantha sulcata
Echinocactus grusonii (только крупные растения)
Echinocereus (все северные виды) вместе с
Echinocereus neomexicanus
Echinocercus papillosus
Echinocereus pentalophus
Echinocereus pulchellus
Echinocereus reichenbachii
Echinocereus viridiflorus
Echinopsis (большинство видов) вместе с
Echinopsis aurea
Echinopsis chamaecereus и его гибриды
Echinopsis huascha
Echinopsis peruvianus
Echinopsis smurzianus
Echinopsis × *«Glorious»*
Echinopsis × *«Green Gold»*
Echinopsis × *«Los Angeles»*
Eriosyce (большинство видов) вместе с
Eriosyce napina
Eriosyce occulta
Eriosyce senilis
Eriosyce subgibbosa var. *nigrihorrida*
Eriosyce subgibbosa var. *wagenknechtii*
Eriosyce villosa fma. *laniceps*



Escobaria (большинство видов) вместе с
Escobaria hesteri
Escobaria leei
Escobaria minima
Escobaria roseana
Escobaria vivipara
Ferocactus (большинство особо крупных видов)
Ferocactus cylindraceus
Ferocactus pilosus
Ferocactus rectispinus
Ferocactus wislizeni
Gymnocalycium (большинство южных видов) вместе с
Gymnocalycium andrea var. *grandiflorum*
Gymnocalycium baldianum
Gymnocalycium bruchii
Gymnocalycium cardenasianum
Gymnocalycium erinaceum
Gymnocalycium manzanense
Gymnocalycium quehlianum
Gymnocalycium saglione
Gymnocalycium tillianum
Mammillaria (большинство видов), вместе с
Mammillaria bocasana
Mammillaria bombycina
Mammillaria candida
Mammillaria carmenae
Mammillaria compressa
Mammillaria duwei
Mammillaria geminispina
Mammillaria hahniana
Mammillaria lauii fma. *subducta*
Mammillaria microthele
Mammillaria perbella fma. *pseudoperbella*
Mammillaria perezdelarosae
Mammillaria plumosa
Mammillaria pringlei
Mammillaria prolifera
Mammillaria supertexta
Mammillaria zeilmanniana
Opuntia (большинство северных видов) вместе с
Opuntia fulgida var. *fulgida*
Opuntia invicta
Opuntia lindheimeri
Opuntia microdasys var. *alba и*
Opuntia microdasys monstrosus
Opuntia tunicata
Opuntia vestita
Oreocereus (большинство крупных видов)
Oreocereus hendricksenianus var. densilanatus
Oreocereus celsianus

Parodia (многие виды, ранее числящиеся в роде Notocactus) вместе с
Parodia Ieninghausii
Parodia magnifica
Parodia tephracanthus
Parodia uebelmanniana
Pediocactus spp.
Rebutia (большинство видов, кроме ранее состоявшихся в роде Weingartia)
Rebutia albissima
Rebutia arenacea
Rebutia graciliflora var. borealis
Rebulia heliosa var. *condorensis*
Rebutia marsoneri
Rebutia mentosa
Rebuitia miniscula fma. *senilis*
Rebutia muscula
Rebutia narvaecensis
Rebutia rauschii
Rebutia steinbachii fma. *bicolor*
Rebutia wessneriana var. *krainziana*
Stenocactus spp.
Stetsonia coryne (только крупные виды)
Tephrocactus spp.
Thelocactus spp.

Легко зацветающие виды

Суккуленты

Все эти виды зацветают очень легко и часто выглядят весьма привлекательно.

Adromischus spp.
Aloe (большинство видов, в частности, карликовые виды), вместе с
Aloe barbadensis
Aloe harlanii
Aloe humilis
Aloe × *«Doran Black»*
Anacampseros rufescens «Sunrise»
Argyroderma spp.
Ceropegia (большинство лиановидных видов) вместе с
Ceropegia devechii
Ceropegia stapeliiformis
Gonophytum (большинство видов) вместе с
Conophytum ficiforme
Conophytum friedrichiae
Conophytum limpidum
Conophytum verrucosum
Cotyledon spp.
Crassula (большинство видов) вместе с
Crassula × *«Morgan"s Pink»*

Echeveria spp.
Euphorbia milii и его разновидности
Fenestraria rhopalophylla
Frithia pulchra
Fouquieria macdougallii
Lapidaria margaretae
Lithops spp.
Monsonia vanderietiae
Nananthus schooneesii
Othonna (большинство видов) вместе с
Othonna clavifolia
Othonna herrei
Pachyphytum spp.
Pachypodium × «Arid Lands» (P.namaquanum × P.succulentum)
× Pachyveria hybrids
Pelargonium (большинство видов) вместе с
Pelargonium alternans
Pelargonium laxum
Pelargonium reniforme
Pleiospilos spp.
Portulaca molokaiensis
Titanopsis spp.
Trichodiadema bulbosum

Кактусы

Эти виды кактусов образуют очень красивые и многочисленные цветки даже при не очень благоприятных условиях.

Acanthocalycium violaceum
Aporocactus (все виды и гибриды)
Arrojadoa dinae
Arrojadoa penicillata
Astrophytum ornatum
Borzicactus samaipatanus
Cleistocactus (большинство видов) вместе с
Cleistocactus baumannii
Copiapoa barquitensis
Copiapoa tenuissima
Echinocereus (большинство видов) вместе с
Echinocereus luteus
Echinocereus pentalophus
Echinocereus reichenbachii
Echinocereus viridiflorus
Echinopsis (большинство мелких видов) вместе с
Echinopsis aurea
Echinopsis chameacereus и его гибриды
Echinopsis huascha
Echinopsis × «Glorious»
Echinopsis × «Green Gold»
Echinopsis × «Los Angeles»
Eriosyce senilis
Eriosyce subgibbosa var. *nigrihorrida*
Eriosyce subgibbosa var. *wagenknechtii*
Escobaria hesteri
Escobaria vivipara
Ferocactus macrodiscus
Gymnocalycium spp.
Hatiora salicornioides
Mammillaria (многие виды) вместе с
Mammillaria bocasana
Mammillaria bombycina
Mammillaria candida
Mammillaria carmenae
Mammillaria duwei
Mammillaria geminispina
Mammillaria glasii
Mammillaria hahniana
Mammillaria huitzilopochtli
Mammillaria lauii fma. *subducta*
Mammillaria nivosa
Mammillaria perbella fma. *pseudoperbella*
Mammillaria perezdelarosae
Mammillaria pringlei
Mammillaria prolifera
Mammillaria saboae var. *haudeana*
Mammillaria schumannii
Mammillaria supertexta
Mammillaria zeilmanniana
Matucana aureiflora
Parodia (большинство видов) вместе с
Parodia graessneri
Parodia haselbergii
Parodia herteri
Parodia horstii
Parodia mairanana
Parodia microsperma
Parodia punea
Parodia uebelmanniana
Rebutia (большинство видов) вместе с
Rebutia albissima
Rebutia arenacea
Rebutia graciliflora var. *borealis*
Rebutia heliosa var. *condorensis*
Rebutia marsoneri
Rebutia mentosa
Rebutia miniscula fma. *senilis*
Rebutia muscula
Rebutia narvaecensis
Rebutia neocummingii
Rebutia steinbachii fma. *bicolor*
Rebutia wessneriana var. *krainziana*
Thelocactus bicolor var. *bolansis*



Виды с крупными необычными цветками

Хотя эти растения не цветут так охотно, как другие виды, их цветки – маленькое чудо.

Суккуленты

Adenium spp.
Bombax ellypticum
Caralluma spp.
Cephalopentandra ecirrhosa
Ceraria fruticosa
Dorstenia foetida
Duvalia spp.
Edithcolea grandis
Eulophia pettersii
Hoodia spp.
Huernia spp.
Jacaratia hasseleriana
Jatropha podagrica
× Luckhoffia beukmannii
Matelea (Gonolobus) cyclophylla
Momordica rostrata
Monsonia spp.
Orbeopsis spp.
Pachycormis discolor
Pachypodium spp.
Pedilanthus spp.
Piaranthus spp.
Pseudolithos spp.
Sansevieria spp.
Senecio spp.
Sesamothamnus spp.
Stapelia spp.
Stapelianthus spp.
Tavaresia spp.
Tomatriche spp
Trichocaulon spp.
Uncarina spp.

Кактусы

Ancistrocactus uncinatus var. *wrightii*
Ariocarpus spp.
Astrophytum spp.
Coryphantha elephantidens
Discocactus spp.
Echinocereus neomexicanus
Echinocereus pectinatus var. *rubispinus*
Echinocereus pentalophus
Echinocereus pulchellus
Epiphyllum spp. *и его гибриды*
Escobaria minima
Mammillaria guelzowiana
Mammillaria (Cochemiea) maritima
Mammillaria saboae var. *haudeana*
Matucana madisoniorum
Rebutia rauschii
Thelocactus macdowellii
Thelocactus rinconensis

Виды, выдерживающие жаркое палящее солнце

Суккуленты

Adenia spinosa
Agave (большинство видов) вместе с
Agave americana и
A.americana var. *mediopicta* fma. *alba*
Agave angustifolia var. *marginata*
Agave colorata
Agave ferox
Agave macroacantha
Agave palmeri
Agave parryi var. *hauchucensis*
Agave parryi var. *truncata*
Agave × *"Leopoldii"*
Alluadia (все виды), вместе с
Alluadia dumosa
Alluadia procera
Aloe (большинство крупных видов вместе с Aloe barbadensis, Aloe dichotoma и Aloe ramosissima)
Bombax ellypticum
Brachychiton spp.
Bursera spp.
Calibanus hookeri
Cissus tuberosus
Commiphora spp.
Cotyledon undulata
Cyphostemma juttae
Dasylirion spp.
Euphorbia (большинство видов, особенно древовидных растений)
Euphorbia horrida var. *striata*
Euphorbia royleana



Ficus palmeri
Fouquieria spp.
Hoodia macrantha
Idria columnaris
Jacaratia hasseleriana
Jatropha cordata
Jatropha cuneata
Matelea (Gonolobus) cyclophylla
Mestoklema tuberosa
Momordica rostrata
Moringa droughardtii
Operculicarya decaryi
Pachycormis discolor
Pachypodium geayi
Pachypodium namaquanum
Pachypodium saundersii
Pedilanthus macrocarpus
Portulacaria afra
Uncarina decaryi
Yucca spp.

Кактусы

Acanthocalycium violaceum
Ancistrocactus uncinatus var. *wrightii*
Ariocarpus fissuratus var. *fissuratus*
Ariocarpus retusus var. *retusus*
Astrophytum coahuilense
Astrophytum myriostigma
Astrophytum ornatum
Carnegiea gigantea
Cephalocereus senilis
Cereus (большинство видов)
Cleistocactus (большинство видов)
Coryphantha (большинство видов) вместе с
Coryphantha macromeris var. *runyonii*
Coryphantha ramillosa
Coryphantha sulcata
Echinocactus grusonii
Echinocereus (большинство высокорослых видов) вместе с
Echinocereus neomexicanus
Echinocereus papillosus
Echinocereus pectinatus var. rubispinus
Echinocereus reichenbachii
Echinocereus viridiflorus
Echinopsis (большинство крупных видов, первоначально состоявших в роде Trichocereus) вместе с
Echinopsis huascha
Echinopsis × *«Los Angeles»*
Echinopsis peruvianus
Echinopsis smurzianus
Epithelantha micromeris
Epithelantha micromeris var. unguispina
Escobaria hesteri
Escobaria vivipara
Ferocactus (большинство видов) вместе с
Ferocactus cylindraceus
Ferocactus herrerae
Ferocactus pilosus
Ferocactus rectispinus
Ferocactus robustus
Ferocactus wislizenii
Gymnocalycium cardenasianum
Gymnocalycium saglione
Lophocereus schottii
Lophocereus schottii monstrose
Mammillaria bombycina
Mammillaria candida
Mammillaria compressa
Mammillaria geminispina
Mammillaria microthele
Mammillaria pringlei
Mammillaria schumannii
Myrtillocactus geometrizans cristata
Opuntia (большинство видов)
Oreocereus (большинство видов во взрослом состоянии)
Pachycereus pringlei
Pereskia weberiana
Pilosocereus alensis
Quiabentia chacoensis
Stenocactus coptonogonus
Stenocereus (большинство видов)
Stetsonia coryne
Tephrocactus articulatus
Thelocactus (большинство видов)

Каудексоформные

Эти суккулентные растения образуют надземный или подземный каудекс, который может быть обнажен для эффектности.

Adenia spp.
Adenium spp.
Bombax ellypticum
Brachychiton rupestris
Bursera spp.
Calibanus hookeri
Cephalopentandra ecirrhosa
Ceraria spp.
Cissus saundersii
Cissus tuberosus
Commiphora (большинство видов) вместе с
Commiphora glandulosa
Cyphostemma spp.
Dioscorea elephantipes
Euphorbia (большинство видов) вместе с
Euphorbia ambovombensis
Euphorbia balsamifera
Euphorbia cap-saintmariensis
Euphorbia cylindrifolia var. *tuberifera*
Euphorbia francoisii
Euphorbia persistens
Euphorbia piscidermis
Euphorbia tortirama
Ficus (большинство видов) вместе с
Ficus palmeri
Ficus petiolaris
Fockea (большинство видов)
Fouquieria fasciculata
Fouquieria macdougallii
Ibervillea spp.
Idria columnaris
Jacaratia hasseleriana
Jatropha cordata
Jatropha cuneata
Jatropha podagrica
Matelea (Gonolobus) cyclophylla
Mestoklema tuberosa
Momordica rostrata
Monadenium (большинство клубневых видов) вместе с
Monadenium rubellum
Monsonia spp.
Moringa droughardtii
Nananthus schooneesii
Operculicarya decaryi
Othonna spp.
Pachycormis discolor
Pachypodium spp.
Pelargonium (большинство видов)
Portulaca molokaiensis
Portulacaria afra
Raphionacme flanaganii
Senecio (большинство видов с реповидными корнями) вместе с
Senecio ballyi
Sesamothamnus lugardae
Seyrigia humbertii
Talinum aurantiacum
Trichodiadema bulbosum
Tylecodon spp.
Uncarina decaryi

Виды, пригодные для бонсай

Bombax ellypticum
Brachychiton (несколько видов, особенно Brachychiton rupestris)
Bursera (все виды) вместе с
Bursera fagaroides
Bursera hindsiana
Bursera microphylla
Bursera schlectendahlii
Ceraria fruticosa
Ceraria pygmeae
Commiphora glandulosa
Euphorbia ambovombensis
Euphorbia balsamifera
Euphorbia cap-saintmariensis
Euphorbia cylindrifolia var. *tuberifera*
Euphorbia francoisii
Ficus palmeri
Fouquieria diguetii
Fouquieria fasciculata
Fouquieria macdougallii
Jacaratia hasseleriana
Jatropha cordata
Jatropha cuneata
Mestoklema tuberosa
Monsonia vanderietiae



Operculicarya decaryi
Pachycormis discolor
Pelargonium (большинство кустовидных растений) вместе с
Pelargonium alternans
Pelargonium laxum
Pereskia weberiana
Portulaca molokaiensis
Portulacaria afra и Portulacaria afra variegata
Sesamothamnus lugardae
Trichodiadema bulbosum
Tylecodon paniculata
Uncarina decaryi

Виды с лианоподобными стеблями

Суккуленты

Эти виды образуют многочисленные длинные лианоподобные стебли, отрастающие от большого каудекса.

Adenia aculeata
Adenia glauca
Adenia venenata
Cephalopentandra ecirrhosa (однолетние)
Ceropegia (большинство видов, некоторые однолетние)
Ceropegia devechii
Ceropegia stapeliiformis
Cissus saundersii (однолетние)
Cissus tuberosus (однолетние)
Dioscorea elephantipes (однолетние)
Fockea edulis
Hoya camosa
Hoya imperialis
Ibervillea tennuisecta (однолетние)
Matelea (Gonolobus) cyclophylla (однолетние)
Momordica rostrata (однолетние)
Monadenium rubellum
Raphionacme flanaganii (однолетние)
Seyrigia spp.

Кактусы

Эти виды образуют длинные стебли и пригодны для содержания в подвесных корзинах.

Aporocactus spp. *и его гибриды*
Arrojadoa spp.
Echinoceurus papillosus
Echinopsis chamaecereus и его гибриды.

Указатель латинских названий растений



Номера страниц, выделенные *курсивом*, обозначают иллюстрации.

a

Abromeitiella 118
brevifolia 118, *118*
Acanthocalycium 46
violaceum 46, *46*
Adenia 13, 118–119
aculeata 119, *119*
glauca 119, *119*
globosa 119, *119*
spinosa 118, *118*
venenata 119, *119*
Adenium 12–13, 33, 120–122, 153, 192, 196, 220, 229
× (*A. crispum* × *A. somalense*) 120, *120*
boehmianum 120, *120*
× «Crimson Star» 122, *122*
crispum 120
obesum 120, 121, *121,* 122
somalense 120, 122, *122*
swazicum 122
Adromischus 123
cooperi 123, *123*
cristatus 123, *123*
Aeonium 26
Agave 8, 14, 26, 27, 28, 124–128, 210, 222, 232, 235
americana 124, *124*
var. *medio-picta* fma. *alba* 39, 124, *124*
angustifolia var. *marginata* 125, *125*
colorata 125, *125*
ferox 127, *127*
filifera 128
× «Leopoldii» 128, *128*
macroacantha 126, *126*
palmeri 126, *126*
parryi:
var. *hauchucensis* 126, *126*
var. *truncata* 127, *127*
potatorum 127, *126–127*
schidigera 128
victoria-reginae 128, *128*
var. *compacta* 128
Albuca 129
spiralis 129, *129*
Alluadia 130
dumosa 130, *130*
procera 130, *130*
Aloe 11, 13, 26, 131–134, 222, 232
barbadensis 131, *132*
dichotoma 131, *131,* 134
distans 132, *132*
× «Doran Black» 133, *133*, 230
harlanii 132, *132*
humilis 132, *132*
ramosissima 134, *134*
Aloinopsis 189
Anacampseros 134, 170
rufescens «Sunrise» 134, *134*
Ancistrocactus 47
uncinatus var. *wrightii* 47, *47*
Aporocactus 29, 46
flagelliformis 46, *46*
× *Aporophyllum* 46
ареолы 9, *10, 20–21*
Argyroderma 135
ringens 135, *135*
Ariocarpus 47–49, 94
fissuratus 47
var. *fissuratus* 47, *47*
var. *lloydii* 48, *48*
kotschoubeyanus var. *elephntidens* 49, *49*
retusus 47
var. *furfuraceus* 48
var. *retusus* 48, *48*
scaphorostrus 49, *49*
trigonus 49, *49*
Arrojadoa 50
dinae 50, *50*
penicillata 50, *50*
Asclepiadaceae 8, 10, 13
Asphodeliaceae 8, 10
Asteraceae 13, 23, 19, 202
Astrophytum 51–52
asterias 51, *51*
сорт Super Kabuto 51, *51*
coahuilense 51, *51*
myriostigmta 52, *52*
monstrose сорт Lotusland 52, *52*
var. *nudum* 52
Onzuka 52, 239
ornatum 52, *52*, 237
Austrocephalocereus 53
dybowskii 53, *53*
lehmannianus 53, *53*
Avonia 12, 134, 135
Aztekium 54
hintonii 54
ritteri 54, *54*

b

Bartschella schumannii см. *Mamimllaria schumannii*
Borzicactus 54, 92
samaipatanus 54, *54*
Boswellia 137
Brachychiton 136
gregoryi 136
rupestris 136, *136*
Bursera 137–138, 196, 229

fagaroides 137, *137*
hindsiana 137, *137*
microphylla 137, *137*
schlectendahlii 138, *138*

c

Calibanus hookeri 138, *138*
Caralluma 139, 190, 204
× *Luckhoffia beukmannii* 182
socotrana 139, *139*
Carnegiea 55
gigantea 14, *15*, *16*, *17*, 44, 55, *55*, 99, 232
Cephalocereus 56
senilis 56, *56*
Cephalopentandra ecirrhosa 139, *139*
Ceraria 140
fruticulosa 140, *140*
pygmeae 140, *140*
Cercidium microphyllum 14
Cereus 34, *34*, 56
hildmannianus 56, 234
var. *monstrose* (*C. peruvianus moustrose*) 56, *56*
Ceropegia 141, 229
devechii 141, *141*
stapeliiformis 141, *141*
Chamaecereus:
× «Fire Chief» 67, *67*
silvestrii см. *Echinopsis chamaecereus*
Cheiridopsis 142
peculiaris 142, *142*
vanzijlii 142, *142*
Cissus 143
saundersii 143, *143*, 147
tuberosus 143, *143*
Cleistocactus *9*, 57, 242, 243
baumannii 57, *57*
straussii 57, 57
Cochemiea maritima 87, *87*
Commiphora 12, 137, 144
glandulosa 144, *144*
Conophytum 145
friedrichiae 145, *145*
limpidum 145, *145*
verrucosum 145, *145*
Copiapoa 58
barquitensis 58, *58*
cinerea 58, *58*
humilis 58
lembkei 58, *58*
tenuissima 58, *58*
Coryphantha 59–60, 74, 98
clava 59, *59*
durangensis 59, *59*
elephantidens 60, *60*
macromeris var. runyonii 60, *60*
ramillosa 60, *60*
sulcata 60, *60*
Cotyledon 146
undulata 146, *146*
Crassula 22, 146
falcata 146
mesembryanthemopsis 146
× «Morgan's Pink» 146, *146*
muscosa (*C.lycopodioides*) 146, *146*
portulacea 8, 146, 198
Cylindropuntia 95
Cyphostemma 147, 229
glabra 147, *147*, 237
juttae 147, *147*, 222
montagnacii 147, *147*

d

Dasylirion 27, 148
longissimum 148, *148*
Dinteranthus 148
microspermus ssp. *puberulus* 148, *148*
Dioscorea 149, 183
elephantipes 149, *149*
Discocactus 61
albispinus 61, *61*
araneispinus 61
boomianus 61
horstti 61, *61*
pugionacanthus 61, *61*
zehntneri 61
Dorstenia 149
foetida 149, *149*
gigas 149
Duvalia 150, 196
parviflora 150, *150*
radiata × *D. sulcata* 150, *150*
Dyckia 150
marnier-lapostollei 150, *150*

e

Echeveria *13*, 22, 151–152, 171, 191, 194, 232
agavoides 151, *151*
lilacina 151, *151*
maintenance 228
nodulosa 235
purpusorum 152, *152*
× «Topsy Turvy» 152, *152*
Echinocactus 62
grusonii 62, *62*
Echinocereus 14, *15*, 63–65
coccineus var. *neomexicanus* 63, *63*
papillosus 63, *63*
pentalophus 63, *63*
poselgeri 64, *64*, 65
pulchellus 64, *64*
reichenbachii 64, *64*
rigidissimus var. *rubispinus* 64, *64*
schmollii 65, *65*
subinermis 65, *65*
viridiflorus 65, *65*
× (вместе с *Wilcoxia*) 65, 65
Echinofossulocactus см. *Stenocactus*
Echinopsis 28, 46, 66–69
aurea 66, *66*, 68
chamaecereus 67, *67*
× «Glorious» 69, *69*
× «Green Gold» 68, *68*
famatimensis (*Lobivia famatimensis*, *Rebutia famatimensis*) 66, *66–67*



huascha 68, *68*
× «Los Angeles» 69, *69*
oxygona 68
peruvianus 69, *69*
smurzianus 68, *68*
Edithcolea 152
grandis 152, *152*
Epiphyllum 29, 46, 66, 70–71, 239
anguliger 70, *70*
× «Jennifer Ann» 71, *71*
johnsoni 71, *71*
× «Just Pru» 71, *71*
× «King Midas» 70, *70*
× «Reward» 23, 70, *70-71*
× «Wendy May» 23, 71, *71*
Epithelantha 72
micromeris 72, *72*
var. *unguispina* 72, *72*
Eriocactus см. *Parodia*
Eriosyce 73–74
imitans 73, *73*
napina 73, *73*
occulta 74, 74
senilis 73, *73*
subgibbosa var. *nigrihorrida* 74, *74*
villosa fma. *laniceps* 74, *74*
Escobaria 75–76
hesteri 75, *75*
leei 75, *75*
minima 75, *75*
roseana 76, *76*



vivipara 76, *76*
Espostoa 76
lanata 76, *76*
Eulophia 153
pettersii 153, *153*
Euphorbia 8, 12, 16, 18, 33, 34, 154-163, 178, 185, 194, 226, 227, 234, 236, 242
abdelkuri 154, *154*
aeruginosa 155, *155*
albipollenifera 155, *155*
ambovombensis 155, *155*, 156, 157
balsamifera 155, *155*
bupleurifolia 157, *157*
cap-saintmariensis 156, *156*
caput-medusae 159
clavarioides var. *truncata* 156, *156*
columnaris 157, *157*
cooperi 163
cylindrifolia var. *tuberifera* 157, *157*
ferox 235
francoisii 156, *156*
fruticosa 158, *158*, 160, 163
gorgonis 158, *158*
horrida var. *striata* 158, *158*
inermis 159, *159*
lactea:
«Grey Ghost» 159
variegata cristata 159, *159*
milii 11
var. *bojeri* 159, *159*
obesa 160, *160*, 162
cristata 160, *160*
persistens 160, *160*
piscidermis 160, *160*
poisonii 161, *161*
pulcherrima 154
royleana 161, *161*
sudanica 161
suzannae 162, *162*
symmetrica 162, *162*
tirucalli 163
tortirama 160, 162, *162*
trapifolia cristata 163, *163*
unispina 161
virosa 163, *163*
Euphorbiaceae 8, 10, 13

f

Fenestraria 164, 168
aurantiaca 164
rhopalophylla 164, *164*
Ferocactus *15*, 77–79, 110, 112, 240
cylindraceus (*F.acanthodes*) 77, *77*
glaucescens 77, *77*
herrerae 77, *77*
pilosus (*F.pringlei, F.stainesii*) 78, *78*
rectispinus 78, *78*
robustus 78, *78*
viridescens 79, *79*
wislizeni 79, *79*
Ficus 164
palmeri 164, *164*
Fockea 165
edulis (*F.crispa*) 165, *165*
Fouquieria 130, 166–167, 177
diguetii 166, *166*
fasciculata 167, *167*
macdougallii 167, *167*
purpusii 167
splendens 15, 16, *16*, 167, *167*
Frailea 79
castanea 79, *79*
Frithia pulchra 168, *168*

g

Gasteria 168–169, 222, 232
armstrongii 168, *168*
variegata 169, *169*
Gibbaeum 169
heathii 169, *169*
Gonolobus см. Matelea
Grahamia 134, 170
coahuilense 170, *170*
Graptopetalum 170–171

bellum 170, *170*
filiferum 171
superbum 171, *171*
× *Graptoveria* 171
amethorum 171, *171*
«Silver Star» 171, *171*
Gymnocalycium 80–82, 236
andrea var. *grandiflorum* 80, *80*
baldianum 80, *80*
bruchii 80, *80*
cardenasianum 81, *81*
erinaceum 81, *81*
eurypleurum 81, *81*
mananense 81, *81*
pflanzii var. *albopulpa* 81, *81*
quehlianum 82, *82*
saglione 82, *82*
tillianum 82, *82*

h

Hamatocactus см. *Thelocactus*
Hatiora salicornioides 82, *82*
Haworthia 172–174, 222, 232
bolusii var. *bolusi* 172, *172*
comptoniana 173, *173*
cooperi 173, *173*
cuspidata 173
variegata 173, *173*
koelmanniorum 174, *174*
limifolia 173, *173*, 174
reinwardtii var. *chalumnensis* 174, *174*
truncata 174, *174*
viscosa var. *caespitosa* 172, *172–173*
Helianthocereus 66
Hertichocereus 110
Hoodia 175, 182
macrantha 175, *175*
Horridocactus см. Eriosyce
Hoya 175, 204
imperialis 175, *175*
Huernia 176, 204
kennedyana 176, *176*
levyi 176, *176*
recondita 176, *176*
Hylocereus 236

i

Ibervillea 177
tennuisecta 177, *177*
Idria 177
columnaris 177, *177*
Islaya см. *Eriosyce*
Isolatocereus 110

j

Jade Plant см. *Crassula portulacea*
Jatropha 178
cordata 178, *178*
cuneata 178, *178*
podagrica 178, *178*
Joshua Tree см. *Yucca brevifolia*
Jumping Cholla см. *Opuntia fulgida* var. *fulgida*

k

Kalanchoe 179, 232
daigremontiana 179
aff. *marmorata* 179, *179*
thrysiflora 179, *179*
Kleinia 9

l

Lampranthus *26*, 180
haworthii 180, *180*
Lantana 28
Lapidaria margaretae 180, *180*
Lemaireocereus 110



Lithops *9*, 145, 148, 180, 181–183, 288
aucampiae 181, *181*
bromfieldii:
var. *insularis* cvar. Sulphurea 181, *181*
var. *menellii* 181, *181*
julii «Reticulate form» 182, *182*
karasmontana «Mickbergensis» 182, *182*
lesliei var. *venteri* «Maraisii» 183, *183*
pseudotruncatella 183, *183*
werneri 182, *182*
Lobivia famatimensis см. *Echinopsis famatimensis*
Lophocereus 83
schottii 83, *83*
monstrose 83, *83*
Lophophora 94
× *Luckhoffia* 182, *182*
beukmannii 182
cristata 182

m

Malacocarpus см. *Parodia*
Mammillaria 14, *15*, 59, 84–91, 236
bocasana 84, *84*
fma. *multilanata* 84
bombycina 84, *84*, 89
candida 85, *85*
carmenae 85, *85*

compressa 86, *86*
duwei 84, *84–85*
geminispina 85, *85*
glasii 86, *86*
guelzowiana 86, *86*
hahniana 86, *86*
huitzilopochtli 87, *86–87*
lauii:
fma. *dasyacantha* 87
fma. *lauii* 87
fma. *subducta* 87, *87*
maritima 87, *87*
microhelia 88, *88*
microthele 88, *88*
nivosa 89, *89*
pectinifera 88, *88*, 89
perbella fma. *pseudoperbella* 89, *89*
perezdelarosae 89, *89*
plumosa 89, *89*
pringlei 91, *91*
prolifera 90, *90*
rhodantha 91
saboae var. *haudeana* 90, *90*
schumannii 91, *91*
solisioides 91, *91*
supertexta 91, *91*
zeilmanniana 90, *90*
Marginatocereus 110
Marshallocereus 110
Matelea 183
cyclophylla 183, *183*
Matucana 92–93
aureiflora 92, *92*
formosa 92, *92–93*
intertexta 93, *93*
madisoniorum 93, *93*
Mesembryanthemaceae 8, 10, 13, *13*, 26
Mestoklema 184
arboriforme 184
tuberosa 184, *184*
Momordica 184, 229
rostrata 13, 184, *184*
Monadenium 185–186
coccineum 186, *186*
ellenbeckii 185, *185*
reflexum 186, *186*
ritchiei 186, *186*
rubellum (*M. montanum* var. *rubellum*) 185, *185*
Monilaria 187
pisiforme 187, *187*
Monsonia 187–188
penniculinum 188, *188*
vandenietiae 187, *187*
Morina 188
droughardtii 188, *188*
Myrtillocactus 52, 94
geometrizans cristata 94, *94*

н

Nananthus 189
schooneesii 189, *189*
Neochilenia см. Eriosyce
Neoporteria см. Eriosyce
Notocactus 28, 99

о

Obregonia denegrii 94, *94*
Operculicarya 189
decaryi 189, *189*
Opthalmophyllum 145
Opuntia 14, *15*, 16, *18, 27*, 28, 31, 37, 70, 95–96, 105, 111, 226, 227, 232, 236
bigelowii 16
fulgida 232
var. *fulgida* 95, *95*
invicta 95, *95*
lindheimeri 95, *95*
var. *linguiformis* 95
microdasys:
var. *alba* 96, *96*
monstrosus 96, *96*
tunicata 96, *96*
vestita 96, *96*
Orbea variegata 219
Orbeopsis 190
melanantha 190, *190*
Oreocereus 97
celsianus 97, *97*
hendricksenianus var. *densilanatus* 97, *97*
Oroya 98
peruviana (*O. gibbosa, O. laxiareolata, O. neoperuviana O. subocculata*) 98, *98*
Ortegocactus macdougallii 98, *98*
Othonna 190
clavifolia 190, *190*
herrei 190, *190*



p

Pachycereus 110
pringlei 99, *99*
weberi 99
Pachycormis discolor 191, *191*
Pachyphytum 191, 226
oviferum 191, *191*
Pachypodium *12–13*, 33, 153, 192–193
× «Arid Lands» (*P. namaquanum* × *P. succulentum*) 193, *193*
geayi 193, *193*
lamerei 192
namaquanum *12,* 192, *192*
saudersii 193, *193*
succulentum 192, *192*
× *Pachyveria* 194
Parodia *31*, 99–102
graessneri 99, *99*, 100
haselbergii 100, *100*
herteri 100, *100*
horstii 100, *100*
leninghausii 100, *100*
magnifica 101, *101*
mairanana 101, *101*
microsperma 101, *101*
punea 101, *101*
tephracanthus 102, *102*
uebelmanniana 102, *102*
Peanut Cactus см. *Echinopsis chamaecereus*
Pedilanthus 194
macrocarpus 194, *194*
Pediocactus 102
simpsonii var. *minor* 102, *102*
Pelargonium 195–196
alternans 195, *195*
klinghardtense 195, *195*
laxum 195, *195*
reniforme 196, *196*
succulentum 196, *196*
Pelecyphora 103
aselliformis 103, *103*
strobiliformis 103, *103*
Pereskia 104
weberiana 104, *104*
Piaranthus 196
foetidus 196, *196*
Pilosocereus 35, 104
alensis 104, *104*
Platyopuntia 95
Pleiospilos 197
bolusii 197, *197*
Portulaca 197
grandiflora 197
molokaiensis 197, *197*
oleracea 197
Portulacaria afra 198, *198*
Powder Puff Cactus см. Mammillaria bocasana
Pseudolithops 198
migurtinus 198, *198*
Pseudolobivia 66
Pterodiscus 203
Pyrrhocactus см. *Eriosyce*

q

Quiabentia 105
chacoensis 105, *105*

r

Raphionacme 199
flanaganii 199, *199*
Rebutia 106–109
albissima 106, *106*
arenacea 106, *106*
famatimensis см. *Echinopsis famatimensis*
graciliflora var. *borealis* 106, *106–107*
heliosa *22*
var. *condorensis* 107, *107*
marsoneri 108, *108*
mentosa 107, *107*
miniscula fma. *senilis* (*R. senilis*) 109, *109*
muscula 108, *108*
narvaecensis (*R. espinosae*) 108, *108*
neocummingii 109, *109*
rauschii 109, *109*
steinbachii fma. *bicolor* 109, *109*
wessneriana var. *krainziana* (*R. krainziana*) 108, *108*
Ritterocereus 110

s

Sansevieria *31,* 199–200, 232
hahnii 199
pinguicula 199, *199*
singularis 200, *200*
trifasciata 199
Schlumbergera 23, 232, 239
Sedum 200
praealtum cristata 200, *200*
Selenicereus 70
chrysocardium 18
Sempervivum 28, 200, 201
arachnoideum 201, *201*
tectorum 201, *201*
Senecio 202
articulatus 202, *202*
ballyi 202, *202*
Sesamothamnus 203
lugardae 203, *203*
Seyrigia 203
humbertii 203, *203*
Soehrensia 66
Solisia pectinata см. *Mammillaria pectinifera*
Stapelia 139, 182, 204
leendertziae 204, *204*
cristata 204, *204*
Stapelianthus 205
neronis 205, *205*
Stenoctactus 110
coptonogonus 110, *110*
Stenocereus 110
griseus (*S. vctoriensis*) 52
marginatus 16

thurberi 16, 110, *110*
Stetsonia coryne 111, *111*
Sulcorebutia 106

t

Talinum 205
aurantiacum 205, 205
Tavaresia 206
barklyi 206, *206*
grandiflora 206
Tephrocactus 111
articulatus 111, *111*
Thelocactus 110, 112–113
bicolor 113
var. *bicolor* 112, *112*
var. *bolansis* 112, *112*
hexaedrophorus var. *lloydii* 113, *113*
macdowellii 112, *112–113*
rinconensis 113, *113*
setispinus 113, *113*
Titanopsis 206
calcareum 206, 206
Tomatriche 207
revoluta bicolor 207, *207*
Trichocaulon 208
cactiforme 208, *208*
Trichocereus 28, 66, 218
Trichodiadema 209
bulbosum 209, *209*
Turbinicarpus 114
lophophoroides 22, 114, *114*
pseudomacrochele
var. *krainzianus* 114, *114*
schmeidickianus:
var. *flaviflorus* 114, *114*
var. *schwarzii* (*polaskii*) 114, *114*
Tylecodon 146, 209
paniculata 209, *209*

u

Uebelmannia 115
buiningii 115, *115*
flavispina 115, *115*
pectinifera 115, *115*
Uncarina 210
decaryi 210, *210*

w

Weingartia 106
Wigginsia см. *Parodia*

x

Yucca 28, 210–2ll
brevifolia 17
canerosana 211, *211*
rigida 210, *210*

z

Zamioculcas 211
zamiafolia 211, *211*

Указатель названий растений

Номера страниц, выделенные *курсивом*, обозначают иллюстрации.

а

Аброметелла 118
  широколистная 118, *118*
Авония 12, 134, 135
Агава *8, 14, 26, 27, 28,* 124–128, 210, 222, 232, 235
  американская 124, *124*
    разн. медно-пикта альба 39, 124, *124*
  Виктория-регия 128, *128*
    разн. компактная 128
  картофелевидная 127, *126–127*
  × «Леопольди» 128, *128*
  окрашенная 125, *125*
  Пальмера 126, *126*
  Парри
    разн. усеченная 127, *127*
    разн. Хауша 126, *126*
  узколистная разн. окаймленная 125, *125*
  устрашающая 127, *127*
  широкоокаймленная 126, *126*
Адениум 12–13, 33, 120–122, 153, 192, 196, 220, 229
  Бохмана 120, *120*
  × (А. Криснум × А. сомалийский) 120, *120*
  × «Кримсон Стар» 122, *122*
  скрипум 120
  сомалийский 120, 122, *122*
  утолщенный 120, 121, *121,* 122
Адения 13, 118–119
  Вене 119, *119*
  колючая 119, *119*
  сизая 119, *119*
  спиноза 118, *118*
  шаровидная 119, *119*
Адромискус 123
  гребенчатый 123, *123*
  Купера 123, *123*
Акантокалициум 46
  фиолетовый 46, *46*
Альбука 129
  спиральная 129, *129*
Аллюадия 130
  думоза 130, *130*
  удлиненная 130, *130*
Алоэ *11, 13, 26,* 131–134, 222, 232
  барбадосское 131, 132
  × «Доран Блэк» 133, *133,* 230
  многоветвистое 134, *134*
  низкое 132, *132*
  раздваивающееся 131, *131,* 134
  удаленное 132, *132*
  Харлаиа 132, *132*
Анакампсерос 134, 170
  краснеющий «Санрайз» 134, *134*
Анцистрокактус 47
  крючковатый разн. Райта 47, *47*
Апорокактус 29, 46
  плетевидный 46, *46*
Аргиродерма 135
  Рингена 135, *135*
Ариокарпус 47–49, 94
  килевидный 49, *49*
  Кочубея разн. «слоновий бивень» 49, *49*
  притупленный 48, *48*
  растрескавшийся 47, *47*
    разн. Ллойда 48, *48*
  треугольный 49, *49*
Аррохадоа 50
  Дины 50, *50*
  кисточковидная 50, *50*
Астрофитум 51–52
  звездчатый 51, *51*
  сорт Супер-Кабуто 51, *51*
    коауильский 51, *51*
    крапчатый 52, *52*
    сорт Лотусленд 52, *52*
    украшенный 52, *52,* 237
Асфоделовые 8, 10
Аустроцефалоцереус 53
  Дыбовского 53, *53*
  Лемана 53, *53*
Ацтекиум 54
  Риттера 54, *54*
  Хинтона 54

б

Борзикактус 54, 92
  самаипатанус 54, *54*
Брахихитон 136
  Грегори 136
  рыжеватый 136, *136*
Бурзера 137–138, 196, 229
  Фагара 137, *137*
    мелколистная 137, *137*
    Хиндса 137, *137*
    Шлектендаха 138, *138*

г

Гастерия 168–169, 222, 232
  Армстронга 169, *169*
  гибрид разноцветная 169, *169*
Гиббеум 169
  хити 169, *169*
Гимнокалициум 80–82, 236
  Андре разн. крупноцветковый 80, *80*
  Бальда 80, *80*
  Бруха 80, *80*
  Карденаса 81, *81*
  Квеля 82, *82*
  мазанский 81, *81*
  пряморастущий 81, *81*
  пфланца разн. альбопульпа 81, *81*
  Сальо 82, *82*
  Тилля 82, *82*
  эуроклерум 81, *81*
  × Граптоверия 171
    аметистовая 171, *171*
    «Сильвер Стар» 171, *171*
Граптопеталум 170–171
  прекрасный 170, *170*
  пышный 170, *171*

Грахамия 134, *170*
коауильская 170, *170*
Гуерния 176, 204
Кеннеди 176, *176*
Леви 176, *176*
скрытая 176, *176*

Д

Дазилирион 27, 148
длиннейший 148, *148*
Динтерантус 148
мелкосемячный разн. краснеющий 148, *148*
Диоскорея 149, 183
слоновья 149, *149*
Дискокактус 61
белоколючковый 61, *61*
кинжалоколючковый 61, *61*
Хорста 61, *61*
Дорстения 149
зловоннная 149, *149*
Дувалия 150, 196
лучевидная × Д. бороздчатая 150, *150*
мелкоцветная 150, *150*
Дукия 150
Марниер-Лапостолле 150, *150*

З

Замиокулькас 211
замиелистный 211, 211

И

Ибервиллия теннусекта 177, *177*
Идрия солоновидная 177, *177*

К

Кактусовые 8, 13
Каланхоэ 179, 232
мраморное 179, *179*
яркоцветное 179, *179*
Калибанус Хукера 138, *138*
Караллюма 139, 190, 204
× Лукоффия Бекмана 182
сокотранская 139, *139*
Карнегия 55
гигантская 14, *15, 16, 17,* 44, 55, 55, 99, 232
Квабентия 105
чако 105, *105*
Клейстокактус 9, 57, 242, 243
Баумана 57, *57*
Штрауса 57, *57*
Кления 9
Коммифора 12, 137, 144
железистая 144, *144*
Конофитум 145
бородавчатый 145, *145*
светлый 145, *145*
Фридриха 145, *145*
Кориапоа 58
баркутензис 58, *58*
вытянутая 58, *58*
Лембке 58, *58*
низкорослая 58
пепельная 58, *58*
Корифанта 59–60, 74, 98
булавовидная 59, *59*
крупная разн. Руниона 60, *60*
отвердевающая 59, *59*
рамилоса 60, *60*
«слоновий зуб» 60, *60*
шерстистая 60, *60*
Котиледон 146
волнистый 146, *146*
Кочемия прибрежная 87, *87*
Крестовник 202
Балли 202, *202*
членистый 202, *202*

Л

Лампрантус 26, 180
Хаворта 180, *180*
Лапидария жемчужная 180, *180*
Ластовневые 8, 10, 13
Лемаиреоцереус 110
Литопс 9, 145, 148, 180, 181–183, 288
Аукампа 181, *181*
Бромфильда
разн. Менелля 181, *181*
разн. островной сорт Сульферия 181, *181*
Вернера 182, *182*
карасмонтанский «Микбергенсис» 182, *182*
Лесли разн. Вентера 183, *183*
ложноусеченный 183, *183*
Юлли «Сетчатая форма» 182, *182*
Лофоцереус 83
Скотта 83, *83*
ужасный 83, *83*

М

Маммиллярия 14, *15,* 59, 84–91, 236
атласная 84, *84,* 89
белоснежная 85, *85*
бокасская 84, *84*
Гана 86, *86*
Гласса 86, *86*
гребенчатая 88, *88,* 89
Гюльцова 86, *86*
Дюве 84, *84–85*
Кармен 85, *85*
Лау
форма разрастающаяся 87, *87*
форма Лау 87
«маленькое солнце» 88, *88*
мелкостебельная 88, *88*
парноколючковая 85, *85*
Пересделароса 89, *89*
пернстая 89, *89*
побегоносная 90, 91
прекрасная форма ложнопрекрасная 89, *89*
прибрежная 87, *87*
Прингля 91, *91*
Сабо разн. сомнительная 90, *90*
сжатая 86, *86*
снежная 89, *89*
солисиевидная 91, *91*
супертекста 91, *91*
Цейльмана 90, *90*
Шумана 91, *91*
Мамордика 184, 229
клювовидная 13, 184, *184*

Маргинатоцереус 110
Маршаллоцереус 110
Матела 183
крупнолистная 183, *183*
Матукана 92–93
золотистоцветковая 92, *92*
Мадисона 93, *93*
прекрасная 92, *92–93*
прожеуточная 93, *93*
Мезембриантемовые 8, 10, 13, *13*, 26
Мертиллокактус 52, 94
геометрический гребенчатый 94, *94*
Местоклема 184
бугристая 184, *184*
Молочай 8, 12, 16, 18, 33, 34, 154–163, 178, 185, 194, 226, 227, 234, 236, 242
Абделькури 154, *154*
амбовомбенсис 155, *155*, 156, 157
бальзамный 155, *155*
беззащитный 159, *159*
белотычинковый 155, *155*
булавовидный разн. усеченный 156, *156*
Вироса 163, *163*
«голова св. Марии» 156, *156*
горгоновый 158, *158*
колонновидный 157, *157*
красивейший 154
Купера 163
кустовидный 158, *158*, 160, 163
медно-ржавый 155, *155*
Миля
разн. Боера 159, *159*
молочный
разноцветный гребенчатый 159, *159*
остролистный 157, *157*
Роулеана 161, *161*
симметричный 162, *162*
скрюченный 161, 162, *162*
Сюзанна 162, *162*
тирукалли 163
толстолистный гребенчатый 163, *163*
ужасный разн. торчащий 158, *158*
упорный 160, *160*
утолщенный 160, *160*, 162
гребенчатый 160, *160*
франкский 156, *156*
цилиндролистовой разн. трубчатый 157, *157*
чешуйчатый 160, *160*
ядовитый 161, *161*
Молочайные 8, 10, 13
Момордика 184, 229
клюквовидная 13, 184, *184*
Монадениум 185–186
алый 186, *186*
блестящий 186, *186*
Риги 186, *186*
рубиновый 185, *185*
Элленбека 185, *185*
Монзония 187–188
Ван-Денита 187, *187*
перистая 188, *188*
Монилярия 187
пестичная 187, *187*
Морина 188
Дрогхарди 188, *188*

Н

Нанантус 189
Шуниса 189, *189*
Нотокактус 28, 99

О

Обрегония де Негри 94, *94*
Оперкуликария 189
Декари 189, *189*
Оптальмофилум 145
Опунция 14, *15*, 16, 18, 27, 28, 31, 37, 70, 95-96, 105, 111, 226, 227, 232, 236
Линджмера 95, *95*
разн. «коровий язык» 95
мелковолосистая
разн. белая 96, *96*
ужасная 96, *96*
непреклонная 95, *95*
оболочковая 96, *96*
одетая 96, *96*
сверкающая 232
разн. сверкающая 95, *95*
Орбеопсис 190
чернеющий 190, *190*
Ореоцереус 97
Гендриксена разн. густошерстистая 97, *97*
Цельса 97, *97*
Ороя 98
перуанская 98, *98*
Ортегокактус Мак-Дугалла 98, *98*
Отонна 190
булаволистная 190, *190*
Герра 190, *190*
Очиток 200
высокий гребенчатый 200, *200*

П

Пародия 31, 99–102
Граснера 99, *99*, 100
Иертера 100, *100*
Ленингхауза 100, *100*
майранская 101, *101*
мелкосемянная 101, *101*
пепельноколючковая 102, *102*
превосходная 101, *101*
пуна 101, *101*
Хасельберга 100, *100*
Хорста 100, *100*
Юбельманна 102, *102*
× Пахиверия 194
Пахикормис пестрый 191, *191*
Пахиподиум *12–13*, 33, 153, 192–193
× «Арид Лендс» (П. намакварнтум × П. толстолистный) 193, *193*
Гейя 193, *193*
«мадагаскарская пальма» 192
намаквантум 12, 192, *192*
Сондерса 193, *193*
толстолистный 192, *192*
Пахифитум 191, 226
яйцевидный 191, *191*
Пахицереус 110
Вебера 99, *99*
Прингла 99, *99*
Педилантус 194

крупноплодный 194, *194*
Педиокактус 102
Симпсона разн. мелкая 102, *102*
Пеларгония 195–196
Клингарда 195, *195*
обширная 195, *195*
переменчивая 195, *195*
почковидная 196, *196*
сочнолистная 196, *196*
Пелецифора
мокрицеподобная 103, *103*
шишковидная 103, *103*
Переския 104
Вебера 104, *104*
Пиарантус 196
зловонный 196, *196*
Пилозоцереус 35, 104
альский 104, *104*
Платиопунция 95
Плейоспилос 197
Болуза 197, *197*
Портулак 197
крупноцветный 197
молокасский 197, *197*
травянистый 197
Портулакария пенистая 198, *198*
Псевдолитопс 198
мигуртинус 198, *198*

Р

Рафионакме 199
фланагани 199, *199*
Ребуция 106–109
белейшая 106, *106*
Веснера разн. Крайнца 108, *108*
изящноцветковая разн. северная 106, *106–107*
Марсонера 108, *108*
Нарваценса 108, *108*
неокуминга 109, *109*
песчаная 106, *106*
подушковидная 107, *107*
разн. кондорская 107, *107*
Рау 109, *109*
сильная 108, *108*
крошечная форма старческая 109, *109*
Стейнбаха форма двуцветная 109, *109*
Риттероцереус 110

С

Сансевьера 31, 199–200, 232
крупная 199, *199*
одиночная 200, *200*
трехполосная 199
Хахни 199
Сезамотамнус 203
Лугарда 203, *203*
Сейригия 203
Гумберта 203, *203*
Селеницереус 70
Семпервивум 28, 200, 201
пауковидный 201, *201*
покрытый 201, *201*
Сложноцветные 13, 23, 202
Стапелиантус 205
Нерона 205, *205*
Стапелия 139, 182, 204
Линдерта 204, *204*
гребенчатая 204, *204*
Стенокактус 110
прерывистореберный 110, *110*
Стеноцереус 110
«мексиканский забор» 16
серый (С. викторианский) 52
Турбера 16, 110, *110*
Стетсония булавовидная 111, *111*

Т

Таварезия 206
Барки 206, *206*
Талинум 205
золотистый 205, *205*
Телокактус 110, 112–113
двуцветный 113
разн. двуцветный 112, *112*
разн. боласская 112, *112*
Макдовеля 112, *112–113*
ринконенсис 113, *113*
шестигранный разн. Ллойда 113, *113*
щетинистый 113, *113*
Тефрокактус 111
членистый 111, *111*
Тилекодон 146, 209
кисточковый 209, *209*
Титанопсис 206
шпоровидный 206, *206*
Толстянка 22, 146
× «Морганс Пинк» 146, *146*
мшистая 146, *146*
Толстянковые 8, 10, 13
Томатрихия 207
открытая двуцветная 207, *207*
Триходиадема 209
крупнососочковая 209, *209*
Трихокаулон 208
кактусовидный 208, *208*
Трихоцереус 28, 66, 218
Турбиникарпус 114
ложнокрупноколючковый разн. Крайнца 114, *114*
лофофоровидный 22, 114, *114*
Шмидике
разн. желтоцветковый 114, *114*

У

Ункарина 210
де Кари 210, *210*

Ф

Фенестрария 164, 168
золотистая 164
пальцелистная 164, *164*
Ферокактус 15, 77–79, 110, 112, 240
Вислицена 79, *79*
глиняный 78, *78*
зеленеющий 79, *79*
мощный 78, *78*
прямоколючковый 78, *78*
серо-зеленый 77, *77*
Херрера 77, *77*
цилиндрический 77, *77*
Фикус 164

Пальмера 164, *164*
Фокея 165
съедобная (Ф. кудрявая) 165, *165*
Фрайлея 79
каштановая 79, *79*
Фрития красивая 168, *168*
Фукьерия 130, 166–167, 177
блестящая 15, 16, *16*, 167, *167*
Дигета 166, *166*
Мак-Дугалла 167, *167*
полосатая 167, *167*
пурпурная 167

Х

Хавортия 172–174, 222, 232
Болуса разн. Болуса 172, *172*
заостренная 173
разноцветная 173, *173*
изящная 173, *173*
Кильмана 174, *174*
клейкая разн.побегоносная 179, *179*
Купера 173, *173*
окаймленная 173, *173*, 174
Рей Варда разн. чалумненсис 174, *174*
усеченная 174, *174*
Хамацереус
× «Бог огня» 67, *67*
Хатиора солянковидная 82, *82*
Хейридопсис 142
Ван-Зайли 142, *142*
особенный 142, *142*
Хойя императорская 175, *175*
Худия крупная 175, *175*

Ц

Церария 140
кустовидная 140, *140*
мелкая 140, *140*
Цереус 34, *34*, 56
Хилдмана 56, 234
разн. ужасная 56, *56*
Церопегия 141, 229
де Виги 141, *141*
стапелиевидная 141, *141*
Цефалопентандра курчавая 139, *139*
Цефалоцереус 56
старческий 56, *56*
Цилиндроопунция 95
Циссус 143
Саундера 143, *143*, 147
боярышниковый 143, *143*
Цифостемма 147, 229
голая 147, *147*, 237
Монтагнаци 147, *147*
юта 147, *147*, 222

Э

Эдитколея 152
крупная 152, *152*
Элофия 153
Петтерса 153, *153*
Эониум 26
Эпителанта 72
маломерная 72, *72*
разн. изогнутоколючковая 72, *72*
Эпифиллюм 29, 46, 66, 70–71, 239
× «Венди Мэй» 23, 71, *71*
× «Дженифер Энн» 71, *71*
Джонсона 71, *71*
× «Джаст Пру» 71, *71*
× «Король Мидас» 70, *70*
× «Реворд» 23, 70, *70–71*
угловатый 70, *70*
Эриосице 73–74
горбатая разн. черноколючковая 74, *74*
мохнатая форма опушенная 74, *74*
подражающая 73, *73*
прячущаяся 74, *74*
реповидная 73, *73*
старческая 73, *73*
Эскобария 75–76
живородящая 76, *76*
крохотная 75, *75*
Ли 75, *75*
розовая 76, *76*
Хестера 75, *75*
Эспостоа 76
шерстистая 76, *76*
Эхинокактус 62
Грузона 62, *62*
Эхинопсис 28, 46, 66–69
золотой 66, *66*, 68
× «Глория» 69, *69*
× «Грин Голд» 68, *68*
× «Лос-Анджелес» 69, *69*
перуанский 69, *69*
Смурца 68, *68*
стелющийся 67, *67*
фаматимская 66, *66–67*
Хуаша 68, *68*
Эхиноцереус 14, 15, 63–65
жесткий разн. красноколючковый 64, *64*
зеленоцветковый 65, *65*
молоколючковый 65, *65*
Посельгера 64, 64, *65*
пятихохолковый 63, *63*
Рейхенбаха 64, *64*
× (с Вилькохсией) 65, *65*
хорошенький 64, *64*
Шмолля 65, *65*
ярко-красный разн. неомексиканус 63, *63*
Эчеверия 13, 22, 151–152, 171, 191, 197, 232
агавовидная 151, *151*
багряная 152, *152*
лилейная 151, *151*
× «Топси Турви» 152, *152*

Ю

Юбельмания 115
Буинга 115, *115*
гребненосная 115, *115*
желтоколючковая 115, *115*
Юкка 28, 210–211
жесткая 210, *210*
кроваво-красная 211, *211*

Я

Ятрофа
кленовидная 178, *178*
подагрическая 178, *178*
сердцевидная 178, *178*

Благодарности

Издатели выражают благодарность фототекам и владельцам фотографий, предоставившим иллюстрации для книги:
The Robert Harding Picture Library, с. 2, 15 (вверху), 116–117.
Harry Smith Horticultural Photographic Collection, с. 14 (внизу слева), 27 (вверху), 29, 37 (вверху слева), 40-41 (внизу).
Peter Anderson, с. 26 (вверху), 27 (внизу), 28 (внизу), 30 (внизу), 33 (внизу справа).
Tony Stone / Getty Images, с. 16 (вверху слева), 16 (внизу справа), 16 (внизу), 17 (вверху слева), 17 (вверху справа).
Andrew Lawson, с. 16–17 (внизу), 26 (внизу), 31 (вверху справа), 34 (вверху справа), 38 (внизу справа), 41.
The Garden Picture Library, с. 28 (вверху справа).

Справочное издание
Андерсон Майлс
Кактусы и суккуленты
Иллюстрированная энциклопедия

Издатель
Joanna Lorenz
Главный редактор
Cathy Marriott
Дизайнер *Lisa Tai and Simon Wilder*
Фотограф *Peter Anderson*
Главный художник *Balley Design Associates*

Главный редактор Издательского дома
Т. В. Левичева
Перевод с английского *В. Э. Батовой*
Редактор *Л. С. Иванова*
Художественный редактор *А. А. Орехов*
Корректор *Л. М. Малова*
Компьютерная верстка *В. Б. Давыдовой*

По вопросам оптового распространения
обращаться в коммерческий отдел,
по вопросам размещения рекламы
в книгах Издательского дома «Ниола 21-й век»
обращаться в отдел рекламы и маркетинга
по тел.: (095) 926-46-55

Налоговая льгота — общероссийский классификатор продукции
ОК-005-93, том 2; 953000 — книги, брошюры.
Гигиенический сертификат № 77.ЦС.01.952.П.01647.С.98 от 27.08.98 г.
Лицензия на издательскую деятельность
Код 221. Серия ИД. № 02046 от 13 июня 2000 года

Подписано в печать 19.11.2001. Формат 70х100 $^{1}/_{16}$.
Бумага мелованная. Гарнитура Times. Печать офсетная.
Усл. печ. л. 21,28. Тираж 6 000 экз.

Издательский дом «Ниола 21-й век»
109193, Москва, 7-я Кожуховская ул., 18
Тел.: (095) 926-46-55

Printed and bound in Croatia

ИЛЛЮСТРИРОВАННАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

КАКТУСЫ И СУККУЛЕНТЫ



ИЛЛЮСТРИРОВАННАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

КАКТУСЫ И СУККУЛЕНТЫ









- *Описание более 400 видов кактусов и суккулентов в сопровождении красочных иллюстраций в Атласе растений*

- *Рекомендации по разведению этих уникальных растений, составлению композиций для вашего сада*



- *Информация об особенностях роста, цветении, распространении в природе и выращивании в контейнерах*

- *Сведения о выборе, посадке, размножении и прививках, а также о борьбе с вредителями*



Настоящая энциклопедия поможет вам выбрать растение по душе и испытать радость, любуясь им и ухаживая за ним. И эта книга будет вашим добрым помощником.

ISBN 5-322-00079-8



Издательский дом
Ниола 21-й век

ИЛЛЮСТРИРОВАННАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

КАКТУСЫ И СУККУЛЕНТЫ

МАЙЛС АНДЕРСОН

